

स्वास्थ्य ज्ञिक्षा ^{एव} ज्ञारोरिक शिक्षा शिक्षएा

सन्बर प्रो० हेतसिह बघेला

प्री० हे**तोसह बधेला** एम ए (इतिहास व हिंदी) एम एड

राजस्थान प्रकारीनी त्रिपोसिया बाजार जयपुर-2 ध्राणक राजस्थान प्रकासन त्रिपोलिया वाजार जयपुर-2

सस्करण 1992

मूह्य 60/-

मुद्रक इ-टरकाग्टोनेन्टस ट्रेडस सौदपोल बाजार, जयपुर

प्राक्कथन

एस० टी० मी० (शिक्षक प्रशिवाण) वे प्रथम वय में सत्र 1989-90 से शिक्षा विमाग राजस्थान, बोकानर द्वारा निमित नवीन पाठ्यक्रम प्रमावी हो गया है। इस नवीन पाठ्यभ के प्रनुक्ष्य प्रभी तक कोई पाठ्यपुस्तक उपलब्ध नहीं है जो शिक्षक प्रशिवाण संस्थाधों के प्रवक्ताणों एव प्रशिवाणियों का मागदहन कर सके। प्रयोत्तर रूप में जो पुस्तक उपलब्ध हैं उनमें विषय का नवीन पाठ्यप्रमानुसार विवेचन नहीं किया गया है। बत वे प्रशिव्तणाणियों को इस विषय के प्रध्ययन म सहायक नहीं हो पा रही हैं। प्रस्तुत पुस्तक इस प्रभाव को इस विषय के प्रध्ययन म सहायक नहीं हो पा रही हैं। प्रस्तुत पुस्तक इस प्रभाव को पूर्वित हसु एव शारीरिक शिक्षा शिक्षरणं वियय पर रचित इस एक मात्र पुस्तक में निम्नावित विशेषताएँ समावित्र की गई है —

- (1) नवीन पाठ्यक्रमानुसार प्रत्येक ध्रष्ययन वि दुका विस्तार से विवेधना ।
- (2) नवीन राष्ट्रीय शिक्षानीति क परिपेदम में स्तरीय प्रयों से यथास्थान उवाहरगो सहित विषय का प्रतिपादन ।
- (3) सुबोध मापा शैलो झावश्यक तालिनाक्षो व देलाचित्रा सिंहत सिद्धाती, निषमो व सक्त्यनाक्षो का स्पट्टीकरण ।
- (4) एस॰ टी॰ सी॰ नी गत परीक्षाओं ने प्रश्तपत्रा से लिये गये प्रश्तों का पुस्तक के प्रात में अध्यायनम सं समावेश तथा 1990 ना प्रश्तपत्र ।

स्राता है उपराक्त विशेषताम्रा ने कारण यह पुस्तक प्रशिनशायियो एव प्रवक्ताम्रो ने सिय उपयोगी तिद्ध होगा। पुस्तक की मीर उपयोगी बनाने हेतु मुमाबो का सदय स्वागत होगा।

विषय-सूची

I स्वास्थ्य शिक्षा का श्रय एव महत्त्व

3 सामान्य बीमारियाँ

2 स्वस्य धादतो वा धनुसरए।/धनुकरए।

वेब्ध ब्र 1-5

8-12

13-31

4 अच्छे स्वास्थ्य का आधार	23-36
5 अच्छे स्वास्थ्य के लिए मोजन	37-41
6 उपमोगता किलगा भावश्यकता एव महत्त्व	48-50
7 स्वच्छ पर्यावरण एव सावजनिक स्वास्थ्य	51-68
8 स्वस्य भरीर से ही मानसिक विनास सम्मव है	69-70
9 पौपन तत्वो की कमी से होने वाल रागो एव	
उनके निदानात्मक उपाय	71-82
10 नागरिक सुरक्षा नियमो की जानकारी	83-87
11 प्राथमिक उपचार	88-96
द्वितीय खण्ड शारीरिक शिक्षा	
 शारीरिक शिक्षा की परिमापा, महत्व एव उद्देश्य 	99-107
2 राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति	108-110
3 व्यायाम, वकान, विश्वाम, निद्वा एव अनुरजनारमङ	
क्रिया का शरीर पर प्रभाव	111-121
4 स्वास्थ्य एव शारीरिक त्रियाको द्वारा	
भच्छी भादतो का निर्माण	122-124
5 वारीरिक कियाची द्वारा चाविक क्षमता का	125-128
विकास एव स्नायु मौसपशीय सम वय	125-120
6 वारीरिक विक्षा की विक्षण विधिवी	129-133
7 पाठ योजना	134-135
8 प्रतियोगिताएँ भाषोजन सम्ब धी ज्ञान	139-144
9 शल नैदान एव पावक-पच तैयार करन का नान	149-162
, 10 मेल सम्बाधी साधारण नियमो की जानकारी	163-164
11 शारीरिक शिक्षा द्वारा नेतृत्व एव ममूह मावना का विशास	165-175
12 योगिक व्याचाम	105-17
13 सूदम व्यायाम का मह्य, लाम, मावश्यकता एव	176-189
बरती जाने वाली सावधानियाँ	190-196
<u td="" भीर="" मही<="" राष्ट्रशान="" व="" वा="" वित्र="" शान="" समूह="" ्रे=""><td>1,0-1,0</td></u>	1,0-1,0

_{इकाई—1} स्वास्थ्य शिक्षा का ग्रर्थ एव महत्त्व

स्वास्थ्य शिक्षा की ग्रावश्यकता

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) म यह सकल्प निया गया है कि — "सेल भीर शारीरिक शिक्षा सीखने की प्रतिया ने श्रमित्र यग हैं और इह विद्यार्थिया की काय सिद्धि के मूल्याकन म शामिल किया जायगा। शागीरिक शिक्षा और सेल कृद की राष्ट्रव्यापी सधीरचना (Infrastructure) को शिक्षा व्यवस्माका प्रगवनाया जायेगा।' नई शिक्षा नीति ने इसीलिय खेल के मैदाना व उपकरणा तथा शारीरिय शिक्षा के मध्यापको की उपलब्धि पर बल दिया है। प्रतिभाशाली खिलाडिया की प्रोत्साहित करने, योग शिक्षा द्वारा शरीर व मन का समेकित विकास करने तथा शिक्षक प्रशिक्षण पाठयकम मंभी इसे सम्मिलित करने का सकल्प किया है। इसीलिये नवीन शिक्षा नीति पर बाधारित राष्ट्रीय पाठ्यतम' म स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा को एक अनिवाय विषय घोषित किया गवा है।

सर्वांगील विकास की दृष्टि से बालक का शारीरिक और मानसिक रूप म स्वस्य रहना ग्रत्यात मावस्यक है। प्राय देखा जाता है कि विद्यालयों म स्वास्थ्य शिक्षा को उचित महत्व नहीं दिया जाता। इस उपक्षा का उल्लेख करत हए माध्यमिक शिक्षा श्रायोग ने कहा है-"देश के युवको के शारीरिक करयाण का मुख्य दायित्व राज्य का होना चाहिए तथा जीवन की इस अवधि मे शारीरिक फरयाण वे सामा य स्तर के नीचे गिरने से गम्भीर परिणाम हाते हैं- य रोग उत्पन्न कर सकत हैं या कुछ रोगों से यस्त होने कि आशका बनी रहती है। अत भारीरिक स्वास्थ्य और स्वास्थ्य शिक्षा का इतना महत्त्व हो जाता है जिसकी जपेक्षा विसी राज्य का नहीं करनी चाहिए। स्वास्थ्य शिक्षा व यतगत शारी रिक तथा मानसिक दिट से स्वस्थ रहने हेतु बालको को निर्देशन दिया जाता 'जिसका दायित्व विद्यालय का हाता है। डॉ एस एम मायुर के अनुसार, 'विद्यार्थी के स्वास्थ्य को ग्रच्छा रखने का उत्तरदायित्व ग्रध्यापक पर ग्रधिक हता है पर त अध्यापक इस दायित्व को उसी समय निभा सकता है जबकि वह

स्वास्थ्य विनान से परिचित हो।' शिक्षा प्रशिक्षण सस्याम्रो म प्रशिक्षणार्थिय। या स्वास्थ्य प्रिनान का ज्ञान दिया जाना भपश्चित है।

स्वास्थ्य शिक्षा का अर्थ

स्वास्थ्य शिक्षा ना अथ प्रकट करते हुए दा एस एस मायुर ने कहा है-'स्वास्थ्य विकास तात्वय उत्त सभी सामना से है जो व्यक्ति को स्वास्थ्य के मन्य यम मान प्रदान करते हैं। विद्यालय म स्वास्थ्य शिक्षा देने का प्रयाजन यह है कि छात्रा म इसके हारा स्वस्थ श्रादतो का निर्माण हा तथा व ध्रपना स्वास्थ्य मुद्दर जनाय रावन के लिए प्रयस्न करते रह।''

एम एस रावत न स्वास्थ्य जिला ना उत्तवे उद्देश्य के रूप म परि भाषित करते हुए कहा है— 'स्वास्थ्य विका ना मृग्य उद्देश छात्र छात्रमाने के चित्र तथा व्यवहार म स्वास्थ्य मध्यभी परिवतन साना है। स्वास्थ्य विका का उद्देश छात्र नो वैज्ञानित उपास रहना, मुनाव रूप से जीवन व्यतित करना तथा सदैव सुखी और प्रसुत्र रहना विकाला है। साधारण विकालणा निया जाय तो प्रतीत हाता है कि स्वास्थ्य गिला ने दा मूरण उद्देश रे—

(1) स्वास्थ्य सम्बन्धी ज्ञान ।

(2) स्वास्थ्य के प्रति बास्तविक समिवृत्ति हारा 13

भी वी शैरी ने स्वास्थ्य शिला अथवा निर्वेशन का अब इस प्रकार व्यक्त किया है, "स्वास्थ्य निर्देशों से बालक को उन सब बाता की जानकारी वी जाती है जिनकों समाज तथा जानि के जतमान तथा भविष्य ने स्वास्थ्य को बनाये रखने की आवश्यकता होती है 14

की पी विजयवर्गीय एव रामदत गर्मा ने शब्दो म "विद्यालया म विद्याविया ने सर्वागीए विनास नी भ्रोर ध्यान दिया जाने ने निमित्त वाजन न पीढिक विकास नी शिट में विषयाध्यापन निया जाता है, वैस ही उनके शारीरिन विनास ने निमित्त वेलकृद व व्यायाम नी ध्यवस्था की जाती है भीर उनने व्यक्तिगत तथा सामूहिन स्वास्थ्य की रहा ने से जानी चाहिए, इसने जान कारी दी जाती है। विद्यालया ने लिए इन प्रकार स्वास्थ्य संख्यों जो सेढांतिन कारी दी जाती है। विद्यालया ने लिए इन प्रकार स्वास्थ्य संख्यों जो सेढांतिन कीर प्राथोगिक नान दिया जाता है उसे स्वास्थ्य रसा के विषयों म सिम्मितित

¹ टॉ एम एस मायुर विद्यालय सगठन एत्र स्वास्थ्य शिन्ता, पृ 285

² पर्वोद्धत. प 285

³ एम एस रावत स्कूल स्वास्थ्य विनान, पृ 18

⁴ जी पी शैरी स्वास्थ्य शिक्षा।

विश्व स्वास्थ्य सगठन (W H O) वे अनुसार स्वास्थ्य की परिभाषा इस प्रकार है 'भ्वास्थ्य रोग या निवलता का मात्र अभाव नहीं है वरन् शारीरिक, मानसिक तथा सामाजिन कल्यामा की पूण अवस्था है।'' मत स्वास्थ्य की इसी समेक्ति रूप म जो शिला दी जाती है, वह स्वास्थ्य शिक्षा कहताती है।

जपय क परिभाषामा से स्वास्थ्य शिक्षा की शकरपना के निम्नाहित तथ्य

प्रवट होत हैं -

(1) विद्यालया मे बालका के सर्वांगीण विकास हेतु स्वास्थ्य शिक्षा दिया जाना भ्रत्यात भावत्र्यक है।

(2) स्वास्थ्य शिक्षा के अतगत वालको का स्वाम्थ्य सम्ब धी ज्ञान देना

तथा उनमें स्वास्थ्य में प्रति उचित प्रभिवृत्तियों को विकसित करना है।

(3) यह बालनो को समाज न वृद्धमान जना मिहरस के स्वास्थ्य को धनाये रखने की प्रेरणा देती है।

(4) स्वास्थ्य शिक्षा से वालनों में स्वस्थ प्रावतों का निर्माण होता है।

(5) इसके द्वारा व्यक्तिगत एवं सामूहिक स्वास्थ्य की रक्षा होती है

(6) इसके प्रातान गारीरिन एव मानमिक बीना प्रकार ही स्वास्त्र्य की रक्षा हेतु प्रयास किया जाता है। स्वास्थ्य शिक्षा का महत्त्व

स्वास्थ्य शिक्षा की उपयुक्त ग्रवधारणा से इसका महत्व प्रकट होता है।

निम्नाकित विष् इस सन्दर्भ में इप्टब्य हैं -

(1) बातको के उचित विकास हेतु स्वस्य आदतों का निर्माण --प्राथमिक भारता के 6 से 14 यय के आगु वन के बातवों के लिये स्वास्थ्य शिक्षा का विशेष महत्व है क्यांकि इसी अविध स बातक का बारीरिक, मानसिक, सामाजिक एव सवैगारमक विकास तेजी से होता है। स्वस्य आदता का निर्माण इन बातका म बाइनीय है।

(2) सामा य एव सकामक रोगों से सुरक्षा— इसी आयु में वालको को विभिन्न सामा य एव सकामक रोगों से सुरक्षा की धावश्यकता होती है। स्वास्थ्य-

शिक्षा इस आवश्यकता की पृति करती है।

(3) समुचित विकास हेतु कुपोपरण एव सम्तुचित ब्राहार का ज्ञान— ब्रह्मत प्रावस्थक है। स्वास्थ्य शिक्षा स पायरण की उचित व्यवस्था म सहायता मिलती है।

(4) प्रधिमम में सहायक—सीखने घयवा घषिगम की प्रतिया को प्रभावी वनाने में वालक के वारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य की विशेष प्रूमिका होती है। इस १०८ से स्वास्थ्य विका प्रधिमय में सहायक होती है।

- (5) व्यक्तिगत एव सावजनिक स्वच्छता (Hygicne)—स्वास्च्य शिक्षा हारा गारीरिक ग्रंगा की स्वच्छता तथा विद्यालय वातावरण की स्वच्छता सम्बन्धी उचित ग्राभवृत्तियो एव ग्रावता वा विकास होता है।
- (6) मानसिक स्वास्थ्य भे सहायक—यालका मे कुसमायीजन से उत्पत्र ग्रुवेक प्रानिम विकृतियाँ हा जाती है। स्वास्थ्य शिक्षा वालको म म्रास्मविक्वास तथा सामाजिकता का विकास कर उनके मानमिक स्वास्थ्य एव व्यक्तित्व समा योजन मे सहायक होती है।

(7) प्राकृष्टिक बुधटना से प्राथमिक उपवार—किया जाना प्रत्येत प्राव्यक है तारि डाक्टर की विविस्ता के पूर्व रोगी की जान बचाई जा सके। स्वानों की स्वार्थ्य पिक्षा के प्रत्येन इसका ज्ञान कराया जाता है।

उपपुक्त तथ्य स्वास्थ्य विद्या की प्रावश्यकता एव महत्व को प्रकट करते हैं। शिक्षका का इस श्रीट से विदोप रायित्व होता है। दा एस एस मायुर के शब्दा मे — "प्रत्यक शिक्षक का कत्त व्य है कि वह विद्यापियो म स्वस्य प्रादतो का निर्माण करे और उन्हें स्वास्थ्य शिक्षा प्रदान करके स्वस्य श्रादतो का निर्माण करे और उन्हें स्वास्थ्य शिक्षा प्रदान करके स्वस्य श्रादता एव श्रीटकीण को बनाने म सहायता प्रदान करें।"

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति के श्रनुसार स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्य एवं महत्त्व

नई राष्ट्रीय शिला नीति (1986) अ स्वास्थ्य शिक्षा वे उद्देश्य व वसवे महत्त्व को इस प्रकार प्रकट किया है —

"स्वास्त्य एव गारीरिक शिक्षा का तहम वालक को यह अवबोध कराता है कि शरीर और मस्तित्य का सःतुतित विकास धच्छे स्वास्त्य के लिये धपरिताय है। वालक को वाधित पोपण मा भाहार, स्वास्त्य व स्वच्छाना की भारती के विकास ने यहामता वनी चाहिये जिलम कि परिवार व समुदाय के स्वास्त्य स्वर म गुपार हो नवे। शारीरिक शिक्षा का तहस घरीर के स्वास्त्य, शक्ति व सन्ता म वृद्धि करता होना चाहिए।

म्नारम्प शिक्षा को विषय वस्तु प्रकम दस वर्षों म उन क्षेत्रो भो सस्मिनिट वर जा स्वस्य जीवन के विकास हेतु आवश्यक हो तथा साथ ही व दस की प्रपुष्ट स्वास्थ्य समस्याआ से सम्बद्धित हा। '

हमी नीति नो चिट्यत रखते हुए एम सो ई मार टी हारा निर्विट 'राष्ट्रीय पाठवनन म प्रवम दम वर्षीय सामाय विद्यालयी शिक्षा वे सभी स्तरी पर 'त्यास्ट्य एव मारीपित शिक्षा' को एक मनिवास पृथम् दिवस ने स्तर्भ निपारित किया है। इसे 'केट्रिक पाठ्यत्रभ' (Core Curroulum) का सीर्धि पग बनाया गया है। इस राष्ट्रीय पाठवनम राजस्थान सहित प्राप्त सभी पार्टी म सामू भी पर दिवा गया है। शिक्षक प्रनिष्ण मस्यामा के पाठ्यत्रम म ही इसे एक पृत्रकृ विषय-शिक्षण के रूप में अपना लिया गया है। इस प्रकार स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा के महत्त्व की स्वीकार कर उसे विद्यालयी पाठ्यक्रम का अभिन अप बना दिया गया है।

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति ने निया वयन स्तर पर स्वास्थ्य एव शारीरिल गिक्षा को प्रभावी बनाने के उपाय भी किय जा रहे हैं जैसे खेल के मैदान व उपकरण को उपलब्ध, शारीरिक शिक्षा प्रशिक्षका को नियुक्ति, प्रतिभाषाली दिलाडिया नो प्रोत्साहन देना, स्वास्थ्य की जान, ध्रावस्थ की लगाना, स्वास्थ्य एव फोडा के दो ध्रीनवाडिया ने स्थापना, योग खिला द्वारा शरीर व मन ना ममिवत विकास के प्रयास प्रादि। यदि राष्ट्रीय बिक्षा नीति ना उपित नार्याव्यवन क्या जाये तो नियित का म स्वास्थ्य थिया द्वारा शरीर के स्वास्थ्य, शक्ति व क्षमता के विनास ना लक्ष्य उपलब्ध ही सकेगा।

2 प्रच्छे न्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिये स्वस्थ ग्रादतो का ग्रनुसरगा/अनुकरग

ग्रन्छ। व्यक्तिगत स्वास्य्य तथा शादतो का ग्रथ एव महत्व

ग्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य का चमित्राय 'विश्व स्वास्थ्य सगठन' वे धनुसार इस प्रकार है - "स्वास्थ्य रोग या निवलता का मात्र प्रभाव नहीं है वरन् शारी रिक, मानसिक तथा सामाजिक कल्याल की पूर्ण सबस्या है।" अन्छे स्वास्थ्य है लिये नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति म "शरीर ग्रीर मस्तिष्क के सन्तुलित विकास" की धपरिहाय माना है,। शब्धे व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिय स्वस्य प्रादता नी निर्माण किया जाना बांछनीय होता है।

गैरेट (Garrett) ने ग्रादत को परिभाषित करते हुए कहा है--"ग्रादत उस व्यवहार का नाम है जो इतनी बार दोहराया गया है कि यह य प्रवह हो गमा है।" श्रादतें बुरी भी होती है और शक्ती भी। प्रक्ती व स्वास्थ्य मान्ता का भ्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिए अनुसरण व अनुकरण करना भावश्यक है।

प्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य हेतु प्रनुसरखीय एव ग्रनुकरणीय स्वस्य प्रादर्ते

रोग भोगकर आरोग्य होने की अपेक्षा यह बेहतर होता है कि व्यक्ति वीमरि ही न पडे। दरम्रमल बीमार न होता ग्रच्छा तो हाता ही है भीर यति घोडी स्क युम से नाम लिया जाये तो स्वस्य रहना बहत आसान है।

सक्षेप म, प्रत्येक रोग हमारी आहार विहार सम्बाधी मूला धीर अनि मितताम्ना से पैदा होता है। यहा कुछ स्वस्थ भावता का उरलेख किया जा रही **2-**

(1) मुबह जल्दी उठना-पात काल सूर्योदय स पहले उठने के महत्त्व की प्राप सभी लाग जानत है, लिन इस नियम की लोग बहुत कम प्रयोग म लाउँ हैं। भत सबर उठना चुरू की जिए, भावनी खुद अच्छा महसूस होने लगेगा।

(2) उथा पान -प्रात काल विस्तर में उठते ही शीच जाने से पहते वर्म से कम एक गिलास लाजा ठण्डा पानी वी लेना चाहिए।

इस मन्यास से पाचन किया दुरस्त रहती है। पानी स मातो म हरकत पैदा हातो है जिससे भोष युनासा होता है। शाम के भोजन को पचाने के लिए रान घर पाचन यात्र बाम करता रहता है। उदर म बुछ रामाधनिक त्रियाएँ होती रहतो हैं, जिनने फलस्वरूप पट म बुछ गर्मी बढ़ जाती है। उपा पान स यह गर्मी बात होती है। पनाब संधिक पाता है जिसस मुद्दों भीर मसाने की सफाई होती रहती है।

वन्तुत हमारे स्वास्थ्य की धच्छाई-बुराई बहुत मुख हमारी पावन त्रिया पर निमर हाती है। पावन ठीव रखनर हम धनव रागा स वच जात हैं। स्वास्थ्य नम्बची सर्वेक्षणा स वह पता चला है कि प्राय 80 कीसवी रागी की पुरुपात पट की खरायों के कारण होती है।

(3) व्यायाम—स्वस्य रहन में लिए व्यायाम एक दूसरा मेहतरीन उपाय है। बस्तुन व्यायाम उन नामा ने लिए बीर भी जरूरी हो जाता है जि ह दिन स ज्यानात बैटने का काम करना पहता है। माहाया, मधुमह, जैवा रक्तवाप माहि मनक एत राग है जो काफ़ी बारोरिक परिश्रम म बन्दे म हो जाते हैं। इस बैटिट म जिन लागा को अपने पेन के सिल्सिस स खलना किरना न सिलदा हो, उन्हें स्वस्थ हो प्रवनी नैनिक किराया म ज्यायाम बायिस कर लेना चाहिये। इसक भागा में जाती नैनिक करोर का वजन क्याया होने लगा हो, उन्हें भी प्रवने दैनिक प्रायाम म व्यायाम शामिस कर लेना चाहिए।

ध्यायाम से शरीर अस्तायु भीर पेशियां पुस्त व यक्तियाली वनी रहती हैं। पाचन त्रिया दुरस्त रहती है, रक्त मचार तेज भीर प्रवाहयुक्त बना रहता है। इसलिए गरीर हरूका भीर स्फूलियुण रहता है। व्यायाम भ्रमेक रोगास हमारे शरीर भी रुप्त करता है।

भ्यायाम प्रनेन तरह ने होते हैं। व्यक्ति नो अपनी पसन् भीर सुनिधा ने अनुसार उनका चुनाव नर लेना चाहिए। यागारान व्यायाम दूसरे व्यायामी नी अपका अधिन नैनानिन और लाभकारी है।

(4) स्तात - नहाना हमारे रोजमरों के जीवन का एवं सामारेए। काम है। प्राय प्रतिदित स्तान करने के कारण हम नहाने का विशेष महत्व नही प्राकते हैं। क्याचित् इनलिए सर्दों के दिना संबह्त से लोग कई कई दिनी तक विवा नहाए ही रह जाते हैं।

लेकिन वास्तव म स्तान प्रतिदिन करना चाहिए। जो लोग सर्दी के उर से स्नान नहीं करते हैं उन्हें गरम पानी से नहाना चाहिए। स्नान से स्वचा के रोमकूप खुनत हैं श्रीर पसीना खुनकर झाता है। रक्त सचार तज होता है। ये दोना पियाएँ स्वास्थ्य रक्षा करती है। बीमार पहने का खतरा बहुत कम हो जाता है। (5) मोजन ~स्वास्थ्य रक्षा मे भोजन का भारी महत्व है। सही भोजन से स्वास्थ्य को भारी मुरक्षा मिलती है भीर गलत भोजन बहुत जल्दी रोगा का निमन्त्रण देता है। भोजन के सन्दक्ष से निम्निलिसत बार्ते ध्यान म रखने योग्य हैं—

एक वार भोजन करने के बाद दुवारा कम से कम पाच घण्टे वाद क्षाना चाहिए, इससे कम समय म भोजन पच नहीं पाता। भोजन सूत चवाकर खाना चाहिए। कम पवाने से उसका पाचन देर से होता है और भोजन से पूरे भोपन तत्व घरीर को नहीं निल पाते। नियत समय पर भोजन करने से उसका पावन क्षण्डाता है। क्यों कि पाचक रख नियत समय पर निकलने के अध्यस्त होते हैं। भोजन हरका घोर ताजा बाता चाहिए, रूबा खूंबा और बासी भोजन में प्रकार करने होते हैं। क्यों के पाचन विकार पैवा कर देते हैं। ज्यादा तले गए, भूने गए धौर पकाए हुए मिच मसाले क भोजन पोरासहीन हो जाते हैं। देर से हलम होते हैं हवा जिगर को हानि पहुँचाते हैं। इससे खून म धनावश्यक गर्मी वद जाती है।

कच्ची सिक्या जैसे टमाटर, गाजर, मूली एव मौसम के फल जैसे खरहूती, फेला, सत्तरा, ककडी चीकू, अमस्य, सेव, आम, अपूर, खीरा आदि प्रवस्थाने चाहिए। इनसे प्राकृतिक खनिज सवस्थ और विटामिस मिलते हैं, वो शरीर को स्वास्थ्य प्रदान करने ने विष् अस्य त आवश्यक हैं। इनके प्रधाव व बहुत से रोग शरीर को पेर लेते हैं।

हरके मन भीर प्रध्न चित से भोजन करना चाहिए। खाते समय शोर्ं, चिता, मौक मादि भावनामा की मन म नत बाने वीजिए। प्रधन चित रहते वे पेट की दीवारा से क्यांची पावक रत निकलते हैं और भोजन का गरियाक क्यां होता है। चिता, कोघ बादि से आकात रहने पर पावक रस वहुत कम हो जीते हैं भीर खाया हुमा भोजन अच्छी तरह हजम नहीं हो पाता जिससे पावन दोप पैदा होते हैं। प्रच्या और पीपेटक भोजन भी भूख से अधिक नहीं खाना चाहिए प्रमाणि मातो म भीजन को प्रचान की खींक की भी सीमा होती है। भूख ने मार्थि भोजन हन मनहीं होता, पेट म पडा पडा सडने नगता है और रोम पैदा कर देता है।

भोजन ने साथ पानी ज्यादा नहीं पीना चाहिए। यदि पानी विट्युत ही नै पिया जाए तो धच्छा है। पानी से पाचक रस पतल पड जाते हैं। भाजन ने दो तीन पान्टे बाद पानी पीने से पाचन म सहायता मिलती है। थाय का भीवन सेवन पानन का विमाडना है। तून म स्नावश्यक गर्भी पैदा कर रता है पीर पुनै को शति पट्टे पाना है। साथ बीने स जल्दी जल्दी सीक्षी-जुकाम होने सगता है। गता सराय हो जाता है। दूध दही, घी, खाख, मनसन स्वास्थ्यवधक धीर पीटिटक भोजन है, लेकिन इन्हें भी धावस्यकता से श्रधिक मत खाइए । जो घोजन श्रच्छा न लगे, नहीं साना चाहिए । ग्रहिचकर भोजन हजम नहीं हो पाता ।

(6) बातो की सकाई—रोगों से रक्षा पाने के लिए दातों की प्रतिदिन सफाई करना बेहद जरूरी होता है। प्राज कल ग्राम लोग दान साफ प्रलबता करते हैं। लेकिन शायव से उनकी सफाई का तरीका और उसके महत्व को नहीं समफ पाते । अगुजी पर मजक लगाकर बातों पर राक की नाम ते सफाई का नाम पूरा नहीं हो जाता। इस तरीके से न तो बातों पर जमी मैंन की पत ही साम प्रानहीं हो जाता। इस तरीके से न तो बातों पर जमी मैंन की पत ही साम हो पाती है भीर न दातों की दरारों में प्रटना हुआ भोजनाश हो साम हो पाता है। इस दोनों कार्यों ने लिए ब्रुग की ग्रावस्थकता होती है। लेकिन प्रत्येक बाद दात साफ करने के बाद पूरी तरह सफाई की जरूरत होती है अपया ब्रुग में कार्यों पिछले दिन की ग्रामों और ज्यादा सककर मुँह मं पहुँ चती है। बस्तुत इस स्टिट से प्रतिदिन ताजी बातौन करना बहुत बंशानिक और स्वच्छताथूण सम्माम है।

दातों की सफाई जब अच्छी तरह नहीं हो पाती तो मैल की पत जमने से दात गीने पड़ने सगते हैं। दातों की दरारा में अटका हुमा ओजनावा सड़कर मुँह से बदबू आने लगती है। अतएव अूण हो या दातीन का अूण दनाया गया हो उससे दात सामने की आर से तो साफ करना ही चाहिए साच ही मुँह के अपद मीछे की और से भी सकाई करनी चाहिए और दाढों की सतह भी रगड़कर साफ करनी चाहिए।

दरारों के मध्य का भोजनाश नीम की सीक अथवा तावे या चादी की बनी सीक से साफ करना चाहिए। वरसम्बल दाल प्रात नाल तो प्रतिविन साफ करने ही चाहिए, इसक प्रलावा भी दोनो समय के भोजन के बाद सफाई जरूरी होती है। दाता के बीज से भोजनाश निकालकर पानी कुल्ले से प्रच्छी तरह सकाई अपेक्सग्रीय होती है।

दानों की सफाई में लागरवाही करने से धक्सर दात में कीडा लग जाता है। समुडा के मीतर दात की जड़ संमवाद पड़ जाता है। दादों से पायरिया का रोग सफाई न करने से ही होता है।

(7) आखो की सुरक्षा—हमारी सभी इित्या म झाँखें सबसे माजुक अग हैं। जब तक हम जागते रहते हैं हमारी आखें वरावर काम करती रहती है। अस्वास्थ्यकर वातावरण मे तथा आखो के थक जाने पर उनम खरादी धाने की आयाका बनी रहती है। मनी रोजनी से आखी से ज्यादा काम लेना तथा बहुत बारोक अनर पटना, दस्टिदोव हो जाने के आम कारण है। गर्दे हानू हागने से स्रोताको गदे स्माल, तोलिया म्रान्सि गोष्टनेस, म्रोर मक्सी मब्द्धराहारा गदगी पहुँचनेस म्रोपिं दुगने पाजाती हैं। दुसनेकी दशाम म्रोपाको पूरा ग्राराम दना चान्छिए ग्रीर जनका मुनासिक दलाज करना चान्छि। मौता की सुरक्षा व लिए ल्या मधूप का चक्सा इस्तमाल करता एक प्रस्ता ग्रम्मास है।

पत्न लियने वं समय रोजनी पीछे से घीर वार्षे वाध की घोर संग्रानी चाहिए। रंघी भी राजनी वा सामने रसकर न पढें। यदि सामी राजना जना हो ता लायटेन बस्त या पैस्प पर कोई एसी चीज लगा दंनी चाहिए ति रोजनी सीधी ग्रीया पर न पडें।

- (१) क्षानों की सुरक्षा—पानी की नज़ाई की धोर से लायरवाही रखीं पर नई बार नान म दद हा जाता है और लोग बहरे तक हा जात है। नतन करन के दाद काना को नूम तीक्षिय म भीतर बाहर हा अब्दी तरह साफ कर कता साहिए। धगर मथीग से नान म पानी भीतर पहुँच गया हो ता हुख दर उता करहट में लेट जाना चाहिए ताकि पानी बहु जाए। तिनका पैसिल, ह्यर चिन निव जैसी नीकीली चीजा स कान क्षी नहीं पुरदना चाहिए, य चीज कान की गहराई म पहुँचनर पद मा जुनसान पहुँचा मनती है। कई बार पर्दा कट बी जाता है।
 - (9) कपडों की सफाई—यदि हम अपने पहनने और विस्तर ने कपडा की स्वच्छता की तरफ घ्यान न दें तो नेवल स्नान द्वारा स्वचा की स्वच्छता का की अध्य नहीं रह जाता। जारीर के समान ही कपडा की स्वच्छता की अध्य नहीं पह जाता। जारीर के समान ही कपडा की स्वच्छता की अध्यक्षणीय है! कपड़ी ने मुख्य में निम्निलिखित सावधानियाँ वर्रतिए —
 - (1) सर्दी वे मौसम स सर्दी से बचने के लिए उसी वपडे पहने जाते हैं। जिन्न कोड मी उसी वस्त्र सीघा ही घारण नहीं करना चाहिए, उसके नीचे एक स्त्रीय वस्त्र भी की एक स्त्रीय वस्त्र भी की एक स्त्रीय वस्त्र पहनना चाहिए। सदिवां सूत्री वस्त्र अंते बनियान (पजी) या अण्डरिक्तर करूर पहनना चाहिए। सदिवां के क्ष्म के वस्त्र कि हो। सर्दी के क्ष्म के प्रति के प्रति होने चाहिए सीस में की में भी पतीना आ जाता है। अत नीचे के वस्त्र ऐस होने चाहिए जा पनीना साल लें और बदन पर ठण्डे न सर्वे।

 - (iii) बास्तव मं विसी भी मौसम वे क्षडे तम नहीं होने चाहिए। स्राव कल नत्युवनों संता क्षडे पहनने का जलन स्वास्थ्य स्नौर स्वच्छना की दिन्द से हामिनारक है।

च्यवितगत स्वास्थ्य के लिये श्रवाछित श्रादतें

- (1) जहाँ तहाँ यूक्ना नहीं चाहिये। पान साने की ग्रादत नहीं डालनी चाहिये। पान से दौत मैले भीर कमजोर हा जात हैं हर नहीं यूक्न स गप्दगी के साम साथ बीमारी भी फैनती है।
- (2) उठने बैठने ने गलत तरीने रीड भी न्ही नो मागे भी भीर भुना देत है। मुक्तर बैठना, ढीले डांले तीर पर मुक्तर मड होगा भीर चलना, दोपपुक्त मुदाएँ मानो जाती हैं। भूनचर बैठने से वदा का विनास नही हा पाता इससे गरीर ने विकास भीर रचना पर पुरा प्रभाव पडता है।
- (3) बाजार की खुली घीजें खाना गदी ग्रादत है इसी तरह चाट पक्षीडी खाना भी प्रच्छी ग्रादत नहीं है।
- (4) सिगरेट पीने से हानियाँ सिगरेट पीने की प्रायत से पूँचने की मान्त पड़ जाती है। इसम निकोटीन नाम का एक प्रकार का जहरीला रसायन होता है जो फेकड़ो को खराब करता है। इससे सिरदद, सिर म चक्कर भाना प्रथवा प्रानिद्र रोग उत्तर हाता है तथा हाथ कंपना, वम पूलना, हदय की गति तीव होता द्वार खाण भी प्रायक सिगरेट पीने स होते हैं। बहुत प्रियक्त सिगरेट पीने स होते हैं। बहुत प्रियक्त सिगरेट पीने स मुँड व फेकड़ो के केंसर तक हो जाते हैं। सिगरेट के सेवन मे मनुष्य भी सोचने की मान्ति नष्ट हो जाती है।
- (5) शराब से हानियाँ— अधिक शराब पीने से मनुष्य निकिय हो जाता है। गुरू म पोड़ी सी स्फूर्ति का योध होता है यह भी उच्चतर स्नायिक के द्री ने प्रमायित होने के पारव्य होता है। जब वह प्रभावित स्वायु वेद स्नायु मण्डल से माराव हे प्रभाव के कारव्य प्रवास ते कारवा के कारव्य प्रवास ते सुक हो जाता है तब पीने वाला आवमी आत्म-सम्माम और उच्चित मुन्नित नी भावना से मुक्त हो जाता है भीर वह हर तरह ने उल्टे सीधे काम करने लगता है।

गराय से पीप्टिन गिक्त तथा तापमान जो थोडा बहुत प्राप्त होता है यह ग्रायम्त प्रन्यायी होता है। जरूरत से सिथक बोलना धीर गरीर म क्प्यन होने के लक्षण गराव के विग्रेल प्रमान के के क्षायक प्राप्त से सिर्म के किया हो के स्वाप्त प्राप्त होने हैं, गराज पीते ही उसका पुछ भाग पत्रावय को दीवारा से छन्कर सीथे एक प्रणाली म चला जाता है प्रीर पान प्राप्त छोटी आतो मे चला जाता है, अत उस पर पानन प्रक्रिया होता है कि तर उस पर पानन प्रक्रिया होता ते कि तर के पारा म इस प्रकार मिल जाने के बाद वह बारीर के कोषा धीर क्यों को भेटकर प्राक्षिकरण प्रविचा के हारा कावन हो हो साम कर के साम प्रकार के कोषा धीर क्या उत्पन्न करता है भीर इतका लगभग 002 भाग ही गुदों ग्रीर फेन्डो के हारा सीधे बाहर निकल पाता है। शरीर की सतह पर

की रक्त वाहिनिया की फैलाकर य शरीर के बादर ताप का नियात्रण करने वाली प्रतियाम विष्न डालकर स्वचाम भले ही गराव गर्मी पैदाकरे पर नुवास्तर में शरीर वे भीतरी तापमान का कम करता है। शराब भीन या नान जैसे भारिद्रिया ने स्नायु-तातुमा पर भपना मुप्रभाव

डालती है। शराय भागाशय ॥ भन्स की मात्रा बढ़ाकर सचा परिसन हा

मात्रा कम पर पष्टिक भासर जैस रोगाको पैदा करती है। हल्की किस्म की

शराब बुद्धितो नष्ट करती ही ह साय ही सीवर जैसे प्रमा की नुक्तान पह चाती है।

3

इकाई-3-सामान्य बीमारियो एव उनकी रोक्याम के उपाय।

इकाई-11 पारिचारिक सुरक्षा के लिये घरेलू उपचारो की जानकारी।

इकाई-12-बीमारियो श्रीर उनकी रोकथाम, व्यक्तिगत एव सामृहिक स्वास्थ्य।

सकामव रोग (Contagious or Infection Diseases) सकमण मा छूत (Infection) के बारण उत्पन होने वाले रोग है। सकमण या छूत शरीर मे विदोप लक्षण पैदा करने वाले जीवागुष्ठा के प्रवेश एव उनकी सख्या हुद्धि है। प्रत्यम रूप से लगने वाले सस्य (Contagions) रोग तथा घप्रत्यक्ष रूप से लगने वाले सकामक स्पश-जाय (Infections) रोग महस्रति है।

सकामक रोगो की विशेयताएँ

- विज्ञानिको ने मालूम निया है कि छूत के रोग अस्यत सूक्त्य कीटाणुषा अयवा बाइरसी द्वारा होत हैं। ये कीटाणु प्रत्येत रोग के लिए पिन्न पिन्न होते हैं प्रयांत खतरे के कीटाणु खलरा हो पैदा करते है तथा इनका प्राकार लगका 1/10,000 सेंटीमीटर का होता है।
- ये क्रीटालु प्राय बनस्पति जय होते है तथा प्रकाश व ताजी हवा म इनका विशास रक जाता है। ये गवे, गीले व थ धेरे स्थाना मे विशेष
- रप से पमनते हैं।

 3 ये कीटाएं स्वस्थ मनुष्य ने शरीर म पहुँचकर विष उत्पक्ष करते हैं जो
 व्यक्ति के रक्तमे चिल जाता है। इनने रक्त मे पहुँचने पर एक म पाए
 जाने वाले स्वेतकण इनको प्रभावहीन करने का काम करते हैं। सफल हीन
 पर व्यक्ति कीमार नहीं होता पर स्वस्थल होने पर उसम उस मीमारो
- वे लक्षण प्रकट होने सगते हैं।

 4 बीटाएा जब एक ही साथ अधिक व्यक्तियों को प्रमावित करते हैं तो इनका
 रूप महामारी जैसा हो जाता है, जैस-हैजा, इपलूए-जा आदि।

- 5 मत्रायन रोगा स प्रत्यक्ष की एन नि चित प्रविध रहती है तथा इस प्रविध के समाप्त होन पर यह रोग प्राय स्वत ही हा जाना है।
- 6 एमें रोगों म एक व्यक्ति प्राय एक में बार पीहित होता है परतु हुए रोग कि ही विणेष कारस्ता स एक में अधिक बार भी हाते हैं। उदाहरणाय उठ राहिएती (Duphtheria) एक ही बार लेता है। पर नेचक, इ प्लूलक्ष दुनारा भी हा जाते हैं। किनी जोमारी विणेष स प्रभावत न होने की पर्ति रोग किरोपक अमता (Inmonty कहलाती है। विग्ते किनी रीग में यह जीयक घर में लिए और किसी किसी म भाडे समय ने लिए बीर किसी किसी म भाडे समय ने लिए की हमती किसी म आडे समय ने लिए की किसी किसी म भाडे समय ने लिए की किसी किसी म भाडे समय ने लिए की किसी की साम की जीसे टीका लगाकर पर किया जाता है। इस अमला ने करिया तरीका म भी जीसे टीका लगाकर पर किया जाता है। इस अमला ने करिया तरीका म भी जीसे टीका लगाकर पर किया जाता है। इस अमला ने करिया तरीका म भी जीसे टीका लगाकर पर किया जाता है। इस अमला ने करिया जाता वहता से क्या किया पर नहीं होते।
- 7 प्रत्यक सवासक रोग की तीन धक्त्याएँ होती हैं—सम्प्राप्तिकात, पूर्ण लभएग काल तथा रोग सुक्तिकाल जो भिन्न भिन्न रागा समित्र मिन्न होती है।
- हनसे बचन के लिए रोगी को स्वस्य व्यक्तिया म अलग रलना तथा रोगी के लाम मे आने वाली वस्तुआ को दूसरे «यक्ति द्वारा उपयोग म लान क पूत्र मि मक्तित करना आवश्यक रहता है।
- 9 जिल व्यक्तिया पर ऐसे विसी सकासक रोगा स ग्रसित होने का सदेह हैं। उन्ह रोग के सम्प्राप्तिकाल के दिना तक गाँवा या ग्रहरों से जाने से राकतं चाहिए। विद्याप रोगा ग्रह्म प्रवच्य का, 'व्यवरेनदाहक' (वस्ती हे दूँ प्रस्पापी प्रव प) के द्वारा रोजा जाता है। विद्यालय क वालका को रेंग सकामक रोगी स वचाने के लिए रोग प्रसित वालका से पूषक रखा जाना चाहिए और उन्ह विसारी की श्रवस्था स विद्यालय स उपस्थित न होने वें।

वीमारियो का सक्रमण

सलामक रोगो के कीटाणु स्वस्य व्यक्ति वे सरीर म पहुँ चर्न के बाद रक में स्वयने विष नो पहुँ चाते हैं। इसम हम यह देखना हागा कि कीटालु स्वस्य स्पिति कि में में पहुँ चीते हैं। इसम हम यह देखना हागा कि कीटालु स्वस्य स्पिति कि में पहुँ चीते हैं। देख में में पर वे रोगों में चूक, छीत , सासी के साथ निल्ते हुए वनगम, वमन, मल तथा पूर्व मिले रहेते हैं या उसके क्यास में नाय निकलते हैं। इस प्रकार दिसी भी रोग के कीटाणु, घागु, भोजन एव जल ने द्वारा स्वस्य व्यक्ति सन पहुँ चते हैं। रोग फैलाने म मनवी की भी गएता की जा सनती है वयाकि मनवी के लाने पीते की व्यक्त्या पर देवने से रोगी में कीटाणु, यस्य प्रकार तथा पहुँ चते हैं। कीटानी वाहन पहुँ चते हैं। कीटानी

सामान्य रोगो का सक्रमण, लक्षण परिचर्या एव उपचार के क्रम में विश्लेषण

(1) मलेरिया (Malaria) — भारत म कव मलरिया ना जार पहल जैता नहीं है नशिन राष्ट्रीय स्तर पर इसके उम्मलन रा व्यापन नायनम हमारी सरकार ने चलाया है। सरकार को इत नाय म विजय स्वाम्ध्य मध (इब्ल्यू एक प्रा) का पूरा पूरा सहयोग मिन्ना है। यह रोग उप्लावटिय चीप रोग है प्रयात् द्वापिनम कर्ने अ म ही यह विधेष रूप म मिलता है। यह एनोफिनिज जाति की मारा मच्छर ने नाहने स फैलता है।

संसग्—ोसर ६४, जो मजनमा, वमन, ठड ने माय जोरों स युवार माना तथा बाद म पसोना सानर उनरना, २४ ४८ ७२ यण्टा ने वाद पुन युवार माना, तिनी मा बद जाना तथा रकान्यना होना इस रोग ने प्रधान सक्षण हैं।

सक्रमम---राग ना मक्रमण गनाकियोज मादा पच्छर ने नाटने म होता है। बस्तुन इस राग का जीवाणु मलेरिया परेमाइट है जा मनुष्य ने खून ने खाल भणों में पहुँच नर खपनों सर्वा बढाता है, हिर ठ ह मणों ना तीडकर खून म तरत स्व प्य प्याजमां म प्रा जाता है तथा पिर दूसरे खाल कणा म पहुँच मर स्वानी मर्रा वढाता जाता है। इस नारण इसकी तथ्या बढ़ते ने नाथ साथ खून में लाल मणों की भमों से रक्तास्थता बढती हैं और ट्रटे हुए न्सा तिस्थी म इकटठे हाने से उसका प्राचार बडना जाता है। यून के लाल कणों नो ताडनर प्याजमा म इन जीवाणुसों ने मिनते समय खून जार से ठड लगती है और ज्वर बढ जाता है। यह समय खनमय 24, 48 या 72 पथ्टों म साता है। इसी के समुसार मनरिया प्रतिदिन तिजारों या चीचिया (पाली) ने रूप स रोगों नो रहता होता है।

महिरिया परेसाइट (मलेरिया वे पराध्यो जीवागु का जीवन चक)—यह जीवागु प्रमैयुनी प्रयम मैयुनी (Asexual or sexual) चक द्वारा प्रयमी वस बिंद करता है। प्रमैयुनी चक्र म तो यह रागी के खून के लाल कर्णा के भीतर उपयुक्त विधि से सल्या वृद्धि करता है और प्राय 3—4 चक्रा वे बाद किर यह चक्र घर हो। जाता है कि तु भैयुनी चक्र म एनोफिलीज मादा मच्दर वे पेट मे जब नर व मादा दोनो प्रकार वे परेताहट रोगी को काटत समय रक चूलने ने साय यहुँच जाते हैं तो दोना के मात्र से सक्त पराध्यो पैदा हो जाते हैं। जब मादा मच्द्रर किसी स्वस्य व्यक्ति को काटती है तब उस समय इन परेसाइट्स को खून म छोड़ देती है जहने य प्रमन् प्रमैयनी चक्र द्वारा बढ़ते जात हैं।

परिचर्या एव उपचार — रोगी वो विधाम दें। रोग की तीव्रता कम वर्स के लिए भाजनल एटेबीन, पेल्यूडीन, नेवानबीन ग्रादि विशिष्ट बोपधिया का प्रयोग गोलिया तथा इ जेक्शन के रूप म किया जाता है, जिल्ह चिक्तिसक की सलाई है काम में लेना चाहिए।

रोप के प्रसार की रोक—इसके लिए मन्द्ररा ना नाम व रोग ने मरीर न पहुँचे हुए पराध्यो का नाम करना धावस्यक है। मन्द्ररो की रोन के लिए परा क पास एकतित पानी पर मिट्टी का तेल खिडकना, घर नी दीवाग पर डी डी टा या पिलट दिडकना, गरे पानी को बहाने के लिए धन्छी नालियाँ बनवाना, पानी में मछनी छोडना धार लाभवायक है। मन्छरदानों ने प्रयोग से भी मन्द्ररा है वर सकते हैं। रोगी के सरीर स पहुँचे पराध्यो के नाक के लिए उपयुक्त धौरिषण योग्य विक्तित्तक की सताह से काम स जी जायें।

बरतात के दिन। म जब कि आस पास के गड़दा म वानी घर जाता है एनोफिलिज जाित के सच्छर विशेष रूप से वढ जाते हैं और इस नारण महिता हमापक रूप से घर घर से पेल जाता है। यदाण राष्ट्रीय महित्या उ मुहत की नम द्वारा इस रोग में काफी हद तक रवाबट हुई है, फिर भी जब इस बीमारी का जोर हो, उन दिमा से विशायिया को इसकी रोक के लिए उचित सामा म गीतियों देते रहना लाग्य पर हहत है। जो बालक बार-बार इस बीमारी से प्रतित रहते हैं उनते जा लाग्य पर हहता है। जो बालक बार-बार इस बीमारी से प्रतित रहते हैं उनते विकास के पास फिजवाना चाहिए। ऐसे बालको की तिल्ली बढ जाते हैं तथा खम की कमी के कारण चेहरा फीका पड़ जाता है।

(2) फानिक जबर (टाइफाइट)—जैसा कि इसके नाम से प्रवट है गई बीमारी माता स मस्व'च रखती है। ग्रत उसका जपसग खानेपीने की वस्तुता हारी रोगी से स्वस्य व्यक्तिको हा जाता है। हमारे देश मं यह बीमारी विगेष रूप है ग्रीप्न ऋतु म होती है। इसका सप्राप्ति काल 4 दिन से सेकर 1 दिन होता है।

सक्तमरा— यह रोग सालमोनिला टाइफोसा (Salmonella Typoss Group) के कीटागुमो से फैलता है। रोग की प्रारम्भिक सबस्या म यह कीटार्ग रक्त म पिक्तमरागुक्त रता है तथा 30% रोगिया के पेकाब स मौजूद रहता है। ऐते रागी के मल मुत्र पर बैठने वाली मिक्स्या इन्हें स्वस्थ व्यक्तियो तक पहुँ वाने म सहायक होती है। दूध को बिना उवाले पीने स भी इसका भय रहता है।

सक्तरा—गारिमक अवस्था मे बेचेनी सिरयद तथा आलस्य ना अनुहर्व होता है। सार भरीर व पेट म दद होकर तापकम 103 डिग्री के ब्रास पास पहुं बती है। ज्वर आग तीन सप्ताह तक चनता है। प्रात नाल व सायकाल के तापकम ह याडा अतर रहता है। बहुमा रोगिया ने मरीर पर छोटे छोटे दाने निकतने हैं जे प्रनाध म मोती स चमक्त है खत इस राग नो मोतीकरा भी कहते हैं। इतन रोगी भी नाड़ी नमजार व एक मिनिट में कम सस्या में चलती है। दूसर सन्ताह म रोगी भी नाड़ी नमजार व एक मिनिट में कम सस्या में चलती है। दूसर सन्ताह म रहती है जैसे 102 जिम्री फारनहाइट के साप पर 110 प्रति मिनट के बजाय कम रहती है। पतले दस्त झाते हैं, ज्यर बढ़ जाता है, पेशाव कम व रगीन झाता है स्था सीसरें सप्ताह भ ज्यर कम होने समता है।

परिवर्धा एव उपवार---रोगी को ह्यादार नगरे मे रखें। उसने मल स्य, धून द्यादि मलो ना नि-मकमए करें। स्रोजन महत्वे व तरल पदाये दें। पानी नो अवाल कर ठण्डा वरने पिलाएँ। रोज के लिए डी ए वी का टीका लगवत्ना चाहिए। द्याप्तिक ज्वर ने रोगोको धसावधानी से नित्ती ही प्रकार के भाग विकार हो जाते हैं। घत योग्य चिकित्सक की देख-ग्य में भी रोगी नो रखा जाना चाहिए। रोगी की तापक्रम तालिका रखनी चाहिए।

(3) क्षय (Tuberculosis)

यहमा, राज्य यहमा, सपरिक व घरों जो में द्ववरक्कोसिस (Tuberculosis) नाम से पुकारा जाने वाला यह रोग घत्य त भवानक एव घरयधिक सक्षित हाने वाला है। जैसा इसने नाम से ही प्रकट है। यह रोगी के शरीर को ध्य करता जाता है।

सक्षमण—इसका उत्पादन कीवाणु द्रभूवरिक वेसिलस माना जाता है, गी ग्वास द्वारा व्यक्ति के बारीर म पहुँचता है। रोगी के लासने, छीकने तथा जोर से बोसने पर वे कीटाणु हर 3 फीट दूर के व्यक्ति के श्वास म प्रविच्ट ही जाते हैं। जिस बूल म रोगी की लार अथवा नागवर श्वेच्या मिला रहता है, उसके उदने से भी वागु म मिलकर यह त्वस्थ व्यक्ति के श्वास स पहुँच जाता है। धीमार पधुमा के बूथ व मांस प्रयोग से भी यह त्वस्य व्यक्ति तत पहुँच जाता है। धीमार पधुमा के बूथ व मांस प्रयोग से भी यह त्वस्य व्यक्ति तत पहुँच जाता है। धीमार पधुमा के पूप व मांस प्रयोग से भी यह त्वस्य व्यक्ति तत पहुँच जाता है। वादी में प्रयोग तर पाय प्रयोग पर विद्यास पर प्रयोग के प्रयोग पर विद्यास पर प्रयोग की प्रयोग के प्रयोग के प्रयोग के प्रयोग के कारण द्वार पर प्रयोग करने वाले, प्रयाग मिलती है। इसके भातिरिक्त प्रयोगिटक तया अपयोक्त भोजन करने वाले, प्रयाग मिलती है। इसके भातिरिक्त प्रयोगिटक तया अपयोक्त भोजन करने वाले, प्रयाग मिलती है। इसके भातिरिक्त प्रयोगिटक तया अपयोक्त भोजन करने वाले, प्रयाग मिलती है। इसके भातिरिक्त प्रयोगिटक तया अपयोक्त भोजन करने वाले, प्रयाग मिलती है। सात रोगो के कारण दुवले व्यक्तियो को यह बीमारी प्रयिक्त प्रयागित करनी है। यह रोग प्रधिक्त प्रयोगित के स्वय प्रयागित के स्वय प्रयाग करना है। स्वय रोग के कारण दुवले व्यक्तिया है। हिक्त क्ष्याला हिंदुयों के क्षय एव भीती के स्वय क्षा के भी दुवला प्रयाग परता है।

सक्षरा—फेंग्डो के क्षय से प्रारम्भ में यकावट, घीरे घीरे भूल कम लगना, काम करने म जी नहीं लगना, सांयकाल हल्का हत्का ज्वर होना, खासी उठना जो भाग जाकर शीली खौती म बदल जाती है, बार बार जुनाम रहना, स्ववा वा पीला पडना तथा थतने फिरने पर दम भर जाना खादि इसके मुख्य सदासा हैं।

हिंडियो का सय-ग्राधिकतर कुल्हे नी हड्डी तथा रीढ की हट्टी में इसका प्रभाव देखा जाता है जिसमे दद रहता है। कुछ निकलना तथा मवाद पड जाने के भी लक्षण मिलते है।

कण्डमाला - इसमे गदन की गिल्टिया फल जाती है, दद करती हैं तथा गदन की हरकत स बाघो होने लगती है।

उपचार---ग्राज के युग मे क्षय की चिकित्सा ग्रसाध्य नही है। विशिष्ट रूप से क्षय चिकित्सालया (T II Sanatorium) तथा सामाय चिकित्सालयी में भी इसकी सफल चिकित्सा होने लगी है। इसमें उपचार का सिद्धात रोगी की शारीरिक दुबलता को दूर करने तथा उसमे रोग के कीटा एउँ से लड़ने की शक्ति बढाना है। 'विटामिन 'बी' कम्पलेक्स की गोलिया, द्ध, भ्रण्डे व फली ^{का} सेवन करना हितकर रहता है। बी सी जी का टीका रोग के प्रारम्भ को गेवने के लिए लगाया जाता है। इससे रोग निरोधक क्षमता पैदा होती है। उन्स्र एच भी के द्वारा व्यापक रूप से इस टीके को लगाने का कायजम चल रहा है। (4) हैजा (Cholera)

उपसर्ग-इस रोग का उपसग कॉलेरा विद्रिस (Cholera vibris) नामक जीवाए से होता है। इसकी शक्ल कोमा चिह जैसी रहती है। मत इसे कोमा वेसीलाई भी कहते हैं । ये कीटाए खादा प्रथवा पेय पदायों से स्वस्य शरीर में प्रविष्ट होकर बंधी भी घता से सल्या वृद्धि करते हैं। मुख्यत दूपित जल का पीनी इसके फैलने का प्रधान कारण बनता है। मक्खियाँ इसका प्रसार करने म सहायक है।

सक्षण-रागी नो मैं और दस्त लगते हैं। जो चावल के माड जैसे व पतले होते हैं। रोगी को प्यास अधिक लगती है और उसका पेशाद ब द हो जाता है। रोग अधिक बढने पर हाथ-पाँव में पीडा व अवडन होती है तया शरीर उपा होने लगता है।

परिश्वर्या एव उपचार--राग ग्रनित हाते ही योग्य चिक्तिस को दिलाए। रोगी को माराम से लिटावें भीर खाने को कवल भावल का पानी या मारे की सफ्दी दें। विमन तथा दस्त बढनेस शरीर म द्रवाश की कमी रावने व सि^{ट्} नामल सलाइन व इ-जनमन दना लामदायक रहता है। धीने वे लिय पोटेशियम परमेगनेट का हत्का चाल हितकर रहता है। रोक्याम वे लिए हैज के टीक सगवान चाहिए। टीन स चार माह तन रशा हा जानी है। रागी के उपयोग म माई वस्तुमाना निमत्रमण तथा उसने मत-यमन का नष्ट करना जरूरी है। मिरियमों का नट्ट करना व जनस साने पीन की वस्तुएँ बचाना आवश्यक है। सरी गमा गस्त्री व मिटाइय का उपयोग न किया छाए।

(5) इन्लूएञ्ला (Influenza)

्र संसप में 'पज़्' नहते हैं। यह सामा यत जुनाम के रूप म होता है तथा नभी-नभी महामारी में रूप में फैसता है।

सक्रमस्य—यह रोग 'एपलूए-जा वाइरख' वे हारा उपसंजित होता है। इसवा संप्राप्तिकाल मुख षण्टो से सेकर पुछ दिना तव रहता है।

सक्तरा-प्रावस्मिन जुनाम, सिरदद, छीन व नाक से पानी सहना, इतिर म ज्वर, हाथ-पाव व नमर से दद, वेचेनी तथा क्मजोरी ना धनुमव इसके प्रमुख सक्तरा हैं। पन्यू तीसरे दिन जतरता है।

परिचर्या एक उपचार—रोगी वो तुरन्त बिस्तर पर लिटा देना चाहिए।
गले व नाक को साधारण नमक वे घोल से साफ करना चाहिये धौर चिकित्सक
को दिखाकर प्रावश्यकतानुसार इंजिक्शन लगा लेना चाहिये। इतम रोगी को ठण्ड
से बचने को प्रीयक जरूरत रहती है, जिससे उसे श्रोकाइटिस या गिमोनिया न हो
जाय। रोगी को दूतरे स्वस्य व्यक्तियों से अनग रखना चाहिए। बाससे व स्रीकत
समय क्यास कर प्रयोग करना चाहिए एव उसे प्रयोग करने के बाद उवलते पानी
से घोना चाहिए।

(6) पेचिस (Dysintry)

यह प्राय बच्चा की अधिक होता है। इसये बाता के प्रस्तु बन जाते हैं। वर्षी ऋतु में इसका विशेष जोर रहता है।

सक्रमरा —यह दो प्रकार के जीवालुग्रा से प्रधिकतर ईक्ता है — एक भ्रमीवा द्वारा जिने भ्रमीविक (डिसेट्री) कहते हैं तथा यूतरा जो वैमिलरी डिसेट्री कहते हैं, उपसजित होता है। यह रोगी के मल पर बैठी हुई मश्चिया के द्वारा स्वस्य व्यक्ति तक पहुँचते हैं।

स्तरग--धोनो प्रकार की पेषिण से पतने दस्त धाना सक्षरा है। बस्तो के माथ प्रवाद व खून आता है। यह में बंद बना रहता है। यह दर कभी-सभी पट ने कटने जैसा और कभी-कभी सर्व घभने जैसा होता है।

परिवर्ष एवं उपचार—रोगी को बाराम दें, मिलला से लात पोने की पीजा को वचाएँ। रोगी के मल से भाग रोगी की वृद्धि बचाने के लिए फिताइल का इस्तमाल करें।

(7) दाद लाज

ये रीग स्वचा ते सम्बंध रखते हैं तथा ससग से फैलत है। दाद के जीवागु बाला की जड़ो पर झाक्रमण ररने हैं तथा करीर में कही भी स्वचों की प्रभावित करते हैं। दाद का रोग एवं प्रकार की फ्कूँदी से होता है जो टीविया (Tivea) कहलाती है। खुजली का प्रसार एक पराध्यों से जिसे स्वेदीज (Scabbit) कहते है, होता है। यह त्वचा को ऊपरी सतह से नीचे पुस जाता है धौर प्रार कलाई के सामने च पीछे, टखन च पीच य बगस सचा हाथ-पाँच की ध्रमुलिया क बीच की जगह को प्रधानित करता है।

सक्षरा—दाद के धारम्भ म 2-3 से टीमीटर परिधि का एक ताल वक्ता त्वचा पर पडता है। यह आसमान से उमरा हुआ तीन किनारे वाला व नुतरी रग का होता है। यह केद्र भे ठीक हो जाता है व किनारो की ध्रोर फतता जाता है।

क्षाज में पहले छाटे छोट दाने व फुसियाँ होती हैं जो बाद में बडीवरी हो जाती हैं। खुजली चलती है। श्वचा मोटो हो जाती है और उसका रग कार्त पड जाता है।

उपचार—दाद यदि वाला म हो तो बाल कटवाने चाहिए पीर टिवर तथा एमोनिएटेड मक्री का मरहम या जम्सकटर या अय प्रचलित मरहम लगाने चाहिये। मरहम लगाने के पूज पोटेशियम परमैंगनेट के घोन से थो लेना चाहिए। दूसरे ज्यक्तियो को रोगी द्वारा काम से ली जाने वाली वस्सुधा से बचाना चाहिंग।

लाज—गम पानी से स्नान करके प्रयवा प्रमावित मग को योकर, पार्व कर गमक नामरहम लगाएँ या वेजिल बेंबीएट का योच लगा कर सूलते हैं। रोगी के बरनो को बदल कर निसक्षमित करें तथा स्वस्थ व्यक्तियों की रोगी क ससग मे माने दें।

(7) द्रेकोमा (Trachoma)

सलण—टेकोमा एक गम्भीर प्रकार का रीग है जो छयेपन का कारण वन जाता है। एवलिन पीयस (Evelyn Pears) के अनुतार—"देकोमा एं प्रकार का नेतसिष रोग है जो एक विदाशु द्वारा नेत्र मे सूजन के रूप म हीं है। यह विश्व मे अधेपन का प्रमुख कारण है।" इस रोग की विकिस्ता बार्डर से कराई जानी चाहिए। नेनी मे देरामाइसीन आध्येकिमक मल्सम लगाने हवी सर्पनेमाइड बार्ड होप्स डालने से इस रोग से आराम मिलता है।

उपचार—इस राग म उपचार सम्बधी सावधानियाँ हैं — प्रांहा है।

"दगी, तेल, घूप प्रकाश, घूल, घूणैं से सुरक्षा करना तया चक्कों के प्रयोग से इस्टि-ोप को ठीक रखना।

8) फुट्ठ रोग (Leprosy)

सक्रमण य लक्षण---यह छोटे छाटे नीटाणुष्री ने फ्लिता है। इसमे चमडी गमताय पड जाता है व घाव हो जाते हैं। इसका उपचार है ए-टीसैन्टिन स्नान गपक ना प्रयोग।

9) श्रधापन

सक्रमण तया सभण---

- (1) प्रौली म सूजन इस वाम का वारण है।
- (2) जाम के समय नेत्रों में सुजार (Gonorthoca) या सक्तमण लगने से होता है।
- (3) निकट रिट-रोप (Short Sightidaess) के कारण भी हो सकता है।
- (4) जन्मजात नर्मी राग (Syphilis) तथा मीतियाबिद (Cataeract) जैसे वशामणत रोग भी इसवे कारण होते हैं।
 - (5) दुघटना वे कारला नत्रा पर धाधात लगने से भी होता हैं।

उपचार-

- (1) इच्टिदाय चश्मे ने प्रयोग से हूर हो सकता है।
- (2) विद्यालयों में छात्रों की नेन परीक्षा कर डॉक्टर से उनकी चिकित्सा करनी चाहिए।
- (3) श्विहीन छात्रो को प्रथ विद्यालया ये प्रवेश दिलाना चाहिए। /
- (4) ग्रम छात्री नो ग्रेस (Braille) पद्धति से शिक्षा देनी चाहिए।
- (5) ऐमे छात्रों को हस्तोद्योग व सगीत का प्रशिक्षरण देना चाहिए।

(10) चेचक

रागका राक्याम —। चचक अरुपायक तात्र सकामक रागह। इसक रोगागु रागी की लाँसी, यूक, सुरट आर्टि में प्रवेश कर जात है, जो बागु हारा स्वस्य व्यक्तिया के शरीर म जानर उन्हें भस्वस्य बना दते हैं। मत रागाणुमा नं नष्ट करने का भरसक प्रयत्न किया जायं। रोभी के सकार या यूक, सुरद एहं कपड़ा भादि को पूणत्या जला देना चाहिए। प्रयोग म झाने वाले बतन तया विस्तं का भली भाति विसक्तमण कर लिया जाय।

2 जिन स्थला पर यह रोग फैल रहा हो वहाँ सबनो टोना प्रवस्य तम्बा लेना चाहिय । छोटे बालनो ने टीना लगवाना परम धावस्यन है। यह रोग बालका में मीम्रता से फैलता है। टीने का प्रभाव प्राय सात वय तक रहता है।

3 जो व्यक्ति इस रोग से पीडित है, उसे स्वस्य सोगो से झलग कमर म रखा जाय। उसके भास पास वाले को टीका सगवा सना चाहिए।

4 रोगी वे मल मूत्र भादि को भस्म कर दिया जाये।

विद्यालय में सावधारी—विद्यालय के किसी छात्र म इस रोग के तक्षण दिखाई दें, तो उसे तुरत घर भेजा जाये तथा सक्तमत्तु काल जब तक समान्त नहीं हो जाये, तब तक उसे विद्यालय में प्रवश करने की शाशा न दी जायें।

(11) खसरा

चेवक की भांति यह रोग भी छाटे यासको को स्रोधक पीडित करता है। रोग की लापरवाही करने से कभी कभी मामे समकर परिखाम होते हैं। इत राग के चित्र प्रकट होते ही तुरत उपचार होना चाहिए। किर भी यह रोग चेवक है कम होना हानिप्रव हाता है।

खसरे का सप्राप्ति काल प्राय 🏻 से 14 दिन तक चलता है।

रोग का सकारण—प्रारम्भ म साधारण जुकाम होता है तथा सिर के सर् मद मद दद होता है। धोरे धीरे ज्वर बढ जाता है। चोथे दिन शरीर में छोटे-छोटे लाल दाने निकल स्राते हैं। दानों का स्नारम्भ सवप्रथम छाती से होता है। राते का शरीर बुवल हो जाता है, स्नत ऐसी दशा में जरा सी सवानधानी से निमीनिया होने का भ्य रहता है। निमोनिया का सदेह होन पर तुरत बॉक्टर को वृजा दी जाय। तीव बुलार के दो या तीन दिन बाद दाने ढल जाते हैं सीर भूती रह जाती है।

खसरा के रोगाणु रोगी की सांस तथा मुख से निकलने वाली लार मे रहते

है जो वायु तथा सम्पन द्वारा दूसरो तन पहुँच जाते हैं।

रोम की रोकधाम—। जिन छात्री में रोग के सलाग प्रकट हो जाएं, जह नम से कम तीन सत्वाह ना घवकाण प्रदान किया जाये। एक बावर्ष के रोगी होने ने पत्रचात यदि कोई दूसरा बावक सर्वी य जुकाम का अनुसव करता है तो उसे भी विधालय से अवनाल प्रदान किया जाये।

2 रोगी छात्रो से अविभावको नो रोगो की गम्भीरतातथा उपचार के

विषय म उचित निर्देशन प्रदान निया जाय ।

3 रोगी छात्र को ग्रलग कमरे में लिटाया जोये धाकमण से रोगी की रक्षा की जाये।

(12) छोटी माता

यह भी हमारे देश में आमतीर से प्रचलित है, पर त मधिक बुरा प्रभाव नहीं पडता है।

रोग का सप्राप्ति काल प्राय 12 से 20 21 दिन तके हीता है।

रोग के लक्षण-- ज्वर के साथ रोगी के शरीर पर दाने निकल ग्राते है। इसम भी दाने सवप्रथम खाती से बारम्भ होते है और दो दिन पश्चात मख. हाथ पैर पर छा जाते है। दाने का स्वरूप पहले छोटा होता है। पर कुछ समय पश्चात् फफोलो का रूप ले लेते है, जिनम पानो घर जाता है। तोन चार दिन के पश्चात फफोले सम्ब जाते हैं, बोर उनने पपड़ों सो पड़ जाता है। वृद्ध काल के बाद पपड़ी भी सखकर गिर जाती है।

इम रोग मे भी रोगाण रोगी के थक तथा खरटा द्वारा फैलते है। रोगी के जब तक खूरट पूर्णतथा नष्ट नहीं हो जाते, तब तक राग की छूत फैलने की सम्भव मना रहती है।

रोग की राक्तवाम-। रोग के रोगचित्र प्रकट होते ही तुरत सावजितक स्वास्थ्य विभाग की सचना दे दी जाय।

2 रोग प्रस्त खात्रा को विद्यालय न धाने दिया जाये, जब तक कि पपडी पूर्णतया अलग न हो जाये।

3 रोगी को झलग नमरे ने रखा जाये तथा उसके द्वारा प्रयोग किए गए भपडे तथा बतनो का विसन्नमण कर दिया जाय। यदासम्भव खरटा नो जला दिया जाये।

(13) कण्ठ-रोहिली

इस रोग का ब्राक्रमण प्रमुखतया 2 वय से 5 वय तक क बालको पर होता है। समान्ति काल 2 स 3 दिन तक होता है।

रोग के लक्षरा-- बालक का गला सूज जाता है, गदन पर की लिसका प्रिया बढ जाती हैं कभी कभी श्वास लेने में शिठनाई होती है। शरीर के निसी भी ग्रग पर लक्त्वे का श्राक्रमण हो सक्ता है। ज्वर 103 दियों से 104 डिग्री तक हो जाता है। कभी कभी हृदय की मासपशिया जड हो जाती है, परिखामस्वरूप रागी की मृत्य हो जाती है।

इस रोग की छत का प्रसार रोगी ने चुक, नाक स्नाव तथा खाँसते या बोलते समय रोगालुको वे हवा न मिल जान स होता है। क्यी-क्यी रोगी द्वारा प्रयाग निये जाने वाल पात्रों को यदि काई स्वस्य व्यक्ति प्रयोग कर लेता है, तो

उसके गरीर में मूख द्वार से दीवास चले जाते है।

रोग की रोकणाम-1 जिन छात्रा का कण्ड राहिगी हा गई है, उर् विद्यालय से प्रवताल प्रदान कर दिया जाये तथा जिन बालका के गते म दिया रिया के रोगाण हा जह भी विद्यालय संग्रस्त कर दिया जाय !

2 यदि विसी छात्र वे गरे म सूजन तथा युदार ग्रादि का प्रात्रमण ही रहा हो, उसे भी तरत श्रवकाल दे दिया जाये।

3 जिम बालव पर डिप्योरिया के माक्रमण का सन्नेह हा, उसके यूक स्वा

सनार की जाच करवाई आय। 4 रोगी खात्र के क्सिंसी भी भाइ थहिन का विद्यालय म 10 दिन तक न

म्राने दिया जाये। रोगी पालक की समस्त वस्तुमा का विश्वत्र माए कर दिया जाय।

5 रोग के लक्षण प्रकट होने पर तुरात ही एन्टी हिप्यिरिया इनिवाह लगवा दिया लाख।

6 शिक टेस्ट द्वारा स्वस्य वालका की जांच करवाई जाये । (14) हुक्तलुइन्जा

यह रोग अत्यात तीवता वे माथ फैलता है। इसका प्रतार एक विपैले तर्व के कारेग होता है। कभी कभी यह महामारी का रूप धारण कर लेता है।

रोग का प्रसार, रोगी की व्यास, खनार तथा थून में मिले रोगाणुमा हैं बाद्र म मिलकर स्वस्थ व्यक्ति तथ पहुँचने से होता है।

रोग भा मप्राप्ति काल कुछ घटी से कुछ दिन तक रहता है। रोग के लक्षण—करीर म पहले हत्का ज्वर होता है समा साथ ही छा^ई

रोत के सकाण—जरीर म पहले हल्का ज्वर होता है तमा साम हैं धान साम हैं पान साम तो हैं। मिर मे पोड़ा का धनुभव होने समता है व्या कमर मे एँटन उठनें सगती है। तमें के धाद मूजन भी मा जाती है। एक दो दिन के ज्वर म ही रोगी ग्रास्त्र प्रकान का अनुभव करने सगता है। ग्रारी में मिनलता मा जाती है। बाता जाने पर निमानिया हो जाने का भय रहता है जिससे रोगी की पृष्ट तक हो जाने की सन्मानना रहती है। अभी कभी यह रोग एक नगर म इतनी होवता के साथ बदता है कि सम्मानना रहती है। अभी कभी यह रोग एक नगर म इतनी होवता के साथ बदता है कि इमे रोकना कठन हो जाता है।

रोग की रोक्याम — (1) नगर म रोग क्लिने पर यथातरमय भीडमा के स्थला से क्ला पाये। सिनेमा, विगेटर, पुस्तकालय आदि को कुछ काल तक के लिए बद करवा दिया जाये। आवश्यकता पडने पर विधालय को भी बद कियां जा सकता है।

(2) यदि विज्ञालय बद करने की परिस्थित म न हा, तो रोगी छात्रा ^{वॉ} विद्यालय म झाने से कम से कम 15 दिन तक के लिए रोका जाये।

(3) रोगी छात्र ठीव होने के बाद भी गासते या बात करते समय हमात मुख पर रख लें।

(4) छात्रा को बेतावनी दी नाये की नुक कुरपहिं **दी खाने में प्रयोग न करें।**

(5) रोगी को प्रधिक स प्रविक फ्राराम दिए। जाये

(15) करा-फेर

यह राग ग्राधिक भवकर नहीं है। नान के सामने बोली गिरटी सूर्व जाती है। नीटारास्री का धातमरा जिल्हासयियापर होता है। नभी कभी श्रधिक मंजन के कारण खाना निगलने म बढ़ी विकाई हाती है। यह कभी-कभी लसर तथा टाईफाइड के साथ भी ही जाता है।

रोग के लक्षरा-जवडे व साम-पास सुजन मा जाती है। घीरे घीरे दद धढता जाता है, जिससे मुख खोलन तथा भोजन को निगलने म कठिनाई होती है।

रोग का सप्राप्त जाल प्राय एक दिन से दी दिन तक रहता है। रोग के पीटाणु रोगी की श्वास तथा लार म रहत हैं।

उपचार-शेगी बालक का विधालय से दूर राग जाये। रोगी के बिस्तर भा गरम रखा जाये तथा जब तक सुजन रहे, हल्का भोजन ही दिया जाये।

(16) लाल-बुखार

वह रोग प्राय 5 से 10 वय तक की ध्रायु के छात्रों स फैलता है। इस शेग के कीटारा टाम्सिली के बाध्यम से शरीर म फैलत है। रोग का बाधमण ध्रचानक होता है।

लक्षरा--रोगी पीला पड जाता है तथा कभी कभी कपकपी का प्रमुख हाने लगता है। वमन के साथ माथ पीडा का भी अनुभव होता है। चम गुरक हो जाती है तथा चेहरे पर लालपन छा जाता है। गदन से बक्ष स्थल पर छाटे छोटे दाने (रेश) भलक आते हैं। धीरे धीरे ये दाने बामाशय शया हाय पैरी पर पैल जाते है। ये दाने लालपन लिए हाते हैं। जीभ भी लाल हो जाती है। टासिली म सजेन आर जाती है।

साधारणतया रोग वक मे मिले कीटागुणी द्वारा फैलता है। नाक सिनक्ने संभी रोग फैलता है। रोगी द्वारा प्रयोग म लाई पई बस्तए भी प्रसार

का कारण बन जाती है।

उपचार-जो बालक इस रोग स मीडित हो, उहे विद्यालय से तरत भ्रवकाश दे दिया जाये। जब तक रोगी बॉलक पूर्ण स्वस्थ न हो जाये, तब तक उसे विद्यालय म न जाने दिथा जाये। जिन दिनो यह रोग फैल रहा हो उन दिनो जिन बालका पर सन्देह हा, उनकी ' डिफ टेस्ट" प्रणाली स परीक्षा ली जाये ।

(17) काली खाँसी

यह रोग मुख्यतया छाटे बालको को सताता है। छोटे बालको पर जय इसका आक्रमण होता है तो उनकी दशा अत्यत शोचनीय हो जाती है। खाँसते खाँसत बालको का बरा हाल ही जाता है। चीम के ग्रायिक दिव तन रहने पर निमोनिया या क्षय रोग होने का भय रहता है। इस रोग का तुल उपधार करवाया जाय।

रोग के सक्षण—रोगी प्रथम सप्तार जुनाम सं पीहत रहता है, बा^न स्वामी वे दीरे एक के बाद एक भी धना के साथ पटा समते हैं। सांत को प्राप्त भी प्रभार भी प्रधिक्र हो जाता है, यहाँ तक कि बालक का होन सं नोद तक नहीं बा

रोग प्रसार ममग तथा रोगी बस्तुमा के प्रयोग करने से होता है।

रोग की रोजवान—(1) रोगी का शीत से बवाबा जाये। राग के करें पर डावटर की खदाकर सावधानी से उपचार करना चाहिए!

(2) वाली सीमी वे रोगी को विद्यालय में न साने दिया जाये। यह सर् बायु द्वारा एक दूसरे वे सम्पन से सत्यात सीन्नता के साथ फैलता है। रोगी बी हल्का पीटिक भोजन दिया जाये।

(18) निद्रा रोग

इम रोग का प्रभाव स्नायविक सस्यान पर पहता है।

रोग ना मप्राप्ति वाल 2 दिन से 2 सप्ताट् तक चलता है।

रोग के सक्षण——रोग का झाररूप गले की मूजन से होता है। रोगी नेत्रों कें जलन का झनुभव भी करने समता है। योरे घोरे रोगो पर सुस्ती झा जाती है में कि सागे चलकर मूच्छों का रूप धारल कर लेती है। बासक की जबान भी तह खड़ों सगती है।

रोग की रोकधान—रोगी वालना नो स्वस्य वालका से सुरत मता कर दिया जाये ! यवालम्मव, रोगी नो अस्पताल भेज दिया जाये । जो बालन रोगी के सम्पन्न में रहे हो, उह भी विद्यालय से एक सप्ताह ना अवनास प्रदान कर देव चाहिए।

(19) शीशु पक्षाघात

यह रोग पाँच वय तक की आयु ने वासनी नी होता है। इसके रोगि

शरीर मंत्रवेश करके के द्र त्यागी मुना का विनाश कर देते हैं। रोग का सप्राप्ति काल प्राय 2 दिन में 10 दिन तक है। यह रोग रोगी के पूक तथा मल मूत्र द्वारा असारित होता है। तबाहक द्वारा भी यह रोग प्रसारित होता है।

सक्षण-पहल रोगा साधारण जुराम और हरारत का अनुभव करता है। धीरे धीरे गल म सूजन होने सगती है क्यर म दद होने सपता है। मात्रपेति । दुवल हो जाने के कारण सक्च का विकार हा जाता है। रोग की रोकयाम--रोगी नो स्वस्थ , खात्री से मुद्धार रखा जीये। रीम मवाहनों को विद्यालय में धाने से रांका जाये।

(४६) मस्तिष्क सुप्रना की फिल्ली में सूजन 🕏

को की होता है। राम के

यह राग भी पांच वर्ष से कम भ्रायु वे बालको की हीता है। कारण मस्तिष्क तथा समुम्ना पर चढी फिल्ली पर सूजन का ग्रांना है।

इसका सक्षिप्त काल 2 न 5 दिन हाता है।

रोग के सक्षण--रागी थे खिर म तीव पीडा हानी है। जबर घीर गवन मे वडापन एक साथ अनुभव होता है। धीरे घीरे वडापन समस्त शरीर म फैल जाता है। मस्तिष्क में मुस्ती तथा सज्ञाहीनवा घा जाती है। कभी कभी शरीर पर दाने भी निकल प्रांते हैं। शरीर के बुख प्रग निष्क्रिय भी बने रह सकते है।

रोग की रोकचाम-यह रोग रोगी की नाक तथा थूक द्वारा प्रसारित रोगाणुभी से फैलता है। रोगी के नाक खिनकते तथा खांतते समय रोगाणु बायु म प्रसारित हो जाते हैं, भीर स्वस्य व्यक्तिया तक पहुँचकर च हे प्रमावित करते हैं।

रोग की असकरना को ब्यान म रज्यते हुए यथासम्बद रोगी को स्वस्य यालकी से दूर रखा जाय। यदि अस्पताल ने रोगी की रखा जा सके तो प्रति उत्तम है।

(21) प्लेम

लेग प्रस्थत भयकर शकामण रोग है। यह महामारी के रूप म जब फैलता है तो गीव नष्ट हो जाते हैं। प्लेग का विधायु वैधिनत पैटिटत होता है। यह जीवायु पहले बहुते पर लेना है तथा बाद में मनुष्यों में फैलता है। किन मुहों पर प्लेग का आक्रमण हो जाता है उनके पैरा का रम हल्ला लाल हाता है। है। इस रोग का प्रसारनाल शरद तथा माच अप्रैल का महीना है।

इसका सप्राप्ति-काल 10 में 14 दिन तक का है।

रोग के सक्षश्य---जब यह रोग पैलता है ता कुछ काल में ही प्रतेक जूहे मरते लगते हैं। रोग के आक्रमण् के पश्चाल् जबर तीवता के साथ चडता है तथा कुछ काल में ही 107 कियी का तक तायक्रम पहुँच जाता है। स्थास बडी तीवता के साथ लगते लगती है। कभी कभी अत्य त पतले दस्त होते हैं। चार-याँच दिन म जिया के कपर के भाग म गिल्टी उछल जाती है। रोग के स्थिक बढ़ जाते पर निमानिया होने की सम्भावता रहती है।

रोग भी रोक्याम — जिस भवान में अधिक गरमा में चूहै मरने लगे उसे तुरात छोड देना चाहिये। सीलयुक्त स्थाना पर गयक जमाना चाहिये। प्रायम्यकसा पडने पर प्लेग का इजेवसन समयाया जाये। रोगो के फलने के कारण ---

(1) बायु द्वारा-कुछ रोग बायु द्वारा प्रसारित होते है। रोगी की हैंक ख्वाम की बायु तथा थुक म रोग के जीवारणु मिले रहते हैं। दूसरा व्यक्ति ह जीवारा युक्त वायु में सास लेता है, तो उसके श्वास वे साथ-साथ य जीवाए शे शरीर म प्रवेश कर जाते है। यायु के द्वारा फैलने वाले प्रमुख रोग इपतूर्वा छोटी चेचक, बुसार, खासी, तपैदिक तथा जमन ससरा ग्रादि हैं।

(2) भोजन एव जल द्वारा—दूपित भोजन और जल द्वारा हैजा, हर रोग, पेचिश तथा मोती मरा मुरय रूप से फैलते हैं। मनिखया रोगाणु युक्त भीवन ह उडकर पीने की वस्तु पर बैठ जाती हैं, जिससे खाने-पीने की वस्त्एँ रोग के की गुझो से भर जाती है, भीर जब वह भोजन खाया जाता है तो शरीर म रोगा प्रवेश कर जाते हैं। तपैदिक के जानवरा का दूध पीने से तपदिक के कीटाणु हरीर मृप्रवेश कर जाते है। इसी प्रकार रोगाणुयुक्त जल तथा भोजन भी रोगा फैलाने म सहायक होता है।

(3) कीट द्वारा--बुछ कोडे, जैम--मच्छर, पिस्सू, खटमल, तथा व मानव शरीर का रक पान करन के अध्यस्त होते है। जब यह रोगी के शरीर की रक्तपान कर लेते हैं और उसके बाद स्वस्य शरीर पर प्रपता आक्रमण करते हैं, ही ये अपने डक के साथ स्वस्थ शरीर में रोग के कीटाएउयों को भी प्रवेश करा देते हैं। इस प्रकार रोगारा शरीर के रक्त म प्रवेश कर शीव्रता के साथ प्रसारित होते हैं। मीट द्वारा फैलने वाले रोगा म मलेरिया, पीत ज्वर, डेंग्यू ज्वर, प्लग तथा क्षा जार थादि प्रमुख हैं।

(4) सम्पक के द्वारा—रोगी व्यक्ति के अधिक सम्पक मे रहते ही स्वस्य मृतुष्य रोगो ने शिवार हो जाते हैं। ससरा, खुजली माता, बार बार मृत्यत्वा सम्पन हार ही फैलते हैं। रोगा के फैलने म नेवल रोगी का सम्पन नहीं मेज, बन्त्र झादि के प्रयोग करने से भी स्वस्थ मनुष्य रोगी हो जाता है

(5) चम के माध्यम से--यद्यपि चम हमारे शरीर पर रोगाणुमा के विस एक प्रावरण का काम करता है, पर तु कभी-कभी देटानस घीर एनेरेनस के रोगी

चम-समपण द्वारा ही शरीर म प्रवश करत है।

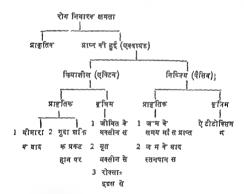
(6) जननेद्रियो के भाष्यम से सुजान और गर्मी जैस रोग जनने द्वारा पेलते है। वैश्यागमन द्वारा यह रोग एक व्यक्ति स दूसर व्यक्ति तक पृ जाता है ।

(7) रोग के सबाहक द्वारा--कुछ व्यक्तिया पर रोग के कीटाणु वर्ण कार्ड सबर महो करते, पर गुजनके शरीर स कीटाणुमा की छूत लग जाती हैं वि स स्वस्य स्यक्तिया तक पहुँचा देते हैं। इसी कारण ऐस व्यक्ति रोग से स्वार्ष कहतान हैं। सूना पनिषा हैजा, माताऋरा, डिप्बीरिया प्रादि राग इसी प्र^{कार ह} पस्त हैं।

रोग निवारक या प्रतिरक्षण शक्ति (Immunity)

छूत के रोगो के उत्पादक जीवागु असस्य है तथा हमार प्राप्त पास प्राप्त पंत रहते हैं, फिर भी हमम म प्रत्यक व्यक्ति इनका नदा ही शिवार नहीं वनना इसका कारण हमारे रक्त में पैदा हुई रोग निवारक शक्ति (इम्यूनिटी) है। ग्राज के श्रीपिध विनान मे इसे पैना करने ने कृषिम नाधना रा भी पर्यान विकास ही गया है तथा होता जा रहा है-इमी कारण व्यावक रूप स एक साथ फैलन वाल छूत के रोग जिहें महामारियां (इपीडीमिक डिजियेस) कहा जाता है, घर दिन कम होता जा रहा हैं। रोग निवारक श्री के स्वयं शरीर म स्थित प्राटा स क सामास्य प्रगुप्तो स भिन्न प्राटी स वे समुद्धा ना नष्ट करने की धनता है। वस्तुत शरीर के लिए विज्ञातीय प्रोटी स नो ही जस्त प्रविष्ट जावागू पैदा करते हैं।

रोग निवारक लमता का वर्गीकरण नीचे दिया जा रहा १--



कतिपयं विशिष्ट रागो व लिए रोग निवारक क्षमता उत्पन्न करने के टीक नीचे लिखे अनुसार काम में लिए जात हैं--

जीवित वेक्सीन से-वी सी जी चेचक, पालियी, मीजल्स, मम्पम ।

30

मत वेक्सीन से--कॉलेरा, हृषिग, कफ, प्लेग पीलियो, एपलूए जा, टाइक्स, पागल कुत्ते क काटने पर।

रोक्साइडस से--डिच्चीरिया, टिटेनस ।

ऐ टीटोबिस स से--डिप्यीरिया, टिटेनस, पागल नुत्ते के नाटने पर।

सचय काल--प्रत्येव प्रवार वे हृत वे लक्षण जीवाणु के शरीर म प्रविष्ट होने के बाद निश्चित अविध म प्रवट होते हैं--इसी कारण दक्षणे पहचान तत्वात मही ही पाती १ इस अविध वे रोगी मामा यत स्वत्य दिखाई दता है, पर इसी बीच उसमे प्रविष्ट जीवाणुमा की सरया वृद्धि होती रहती है और एप ऐसी प्रवस्या भ्राती है जब उसके सक्षण पूणतया दोक्यने क्यते है। इस अविध को उपसग काल (इनव्यूवयान पीरियड) कहते हैं। कतिप्य रागा का सच्य काल नीवे दिया जा रहा है--

छोटी माता	2 से 3 सप्ताह
क्लिरा	1 से 5 दिन
डेगू फीवर	3 से 15 दिन
डिप्चीरिया	2 से 5 दिन
डी सेंटरी	1 से 7 दिन
इ -पलू <i>एञ्जा</i>	1 से 3 दिन
मीजल्स	10 दिन
म्हपस	2 से 3 सप्ताह
कुकर खासी	7 से 14 दिन
पोलियो	7 से 14 दिन
चेचक	7 से 17 दिन
टायकाइड कीवर	5 दिन

रोग निरोधक टीका की तालिका

यालको में रोग निराधक क्षमता उत्पन्न करने के लिए सुविधानुसार ^{हो के} हिस ग्रंस टीके लगाये आने जन्म कें---

दियं गयं टीके लगाये जाने उचित 🐔 🖚	
चायु	टीके
1 माह	वीसीजीव चेचक
3 स 4 माह	ही पीटी
5 ने 6 माह	डी पी टी (दूसरी होज)

5 ਜੇ 6 ਰਥ

2 ਕਢ

11 से 12 वय

डी पी टी (तीसरा डोज) टायफाइड, टेटनस व बी सी जी चेचक (दसरी बार)।

चेनक (तीसरी बार) टेटेनस व टायफाइड वक्सीन ।

इनके प्रतिरिक्त विशेष प्रकोषी से बचने के लिए कालेरा, प्लेग, शायफाइड

भीवर, इपलए जा के बनमीन लगवाय जान चाहिए।

म तर्राष्टीय बनाव के लिए विश्व स्वास्थ्य सगठन (WHO) की मोर में चेचक, पीतज्वर, कालेरा तथा प्लेग के वेक्सीन यात्रियों के लिय शावश्यक माने गय है तथा निदेशों म याता करने वालों को इन्हें लगाकर सर्टिफिकेट लेना पडता है।

इकाई---4 "ग्रन्छे स्वास्थ्य का ग्राधार, शरीर की सत्तित वृद्धि ग्रीर चिकास।" इकाई---13 "शरीर की वृद्धि ग्रीर चिकास कई कारणो पर निर्भर करता है।"

श्रद्धि स्वास्थ्य का अर्थ

मामा'यत स्वास्थ्य का धर्य सन्न स्वन्य दशा स लगाया जाता है जिसके द्वारा शरीर तथा मस्तिष्क ने समन्त नार्य सुचार रूप स सिन्यतापूरक सम्पर्न किये जाते हैं। स्वास्थ्य के मर्थ को भीर अधि ह स्पष्ट करने के लिय कुछ परिभाषाएँ िम्न हैं --

एलोपैथिक विचारघारा के अनुसार, "कोई मनुष्य उसी समय तक स्वस्य महा जा सनता है, जब तन कि उसके शरीर के अग या उपाग अपने कर्त आ ही ठीम ठाक पालन करते रहें। शरीर के अयो म दिसी प्रकार का भी विकार वह वह स्थायी हा या ग्रस्थायी, राग बहलाता है।"

गापुर्वेदिक विचारधारा के अनुसार, "वात, पित व कफ मम हो - म कोर्द नम हो, न प्रशिक हो। भोजन का पचाने वाली ग्राप्ति ठीव हा ग्रीर शरीर की नापमान उचित मात्रा मे हो । शरीर के रस, रक, मौस, मेद, प्रस्थि, मण्डा, पुर्व उचित परिमाण म शरीर के ब दर हो। मल मुत्र धौर पसीना ठीक सरह से बाहरी निक्लते रहें, तो समभना चाहिए कि स्वास्थ्य ठीक है।"

जे एम विलियम्स ने बनुसार, "स्वास्थ्य जीवन का वह गुरा है जा कार्न का दीर्पाय बनाने तथा उत्कृष्ट सवा करने के योग्य बनाता ह ।"

चेरमटर शरुकीय के धनुमार "स्वास्थ्य शरीर, मन या प्रात्मा में स्वस्पेनी तया निरोगता की धवस्था है अर्थात रोग या दुल का अमाव है।"

विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार 'स्वास्थ्य रोग या निर्वलता का मार्च प्रमाय नही रे वरन् शारीरिक, मानितक तथा मामाजिक क्लाण की प्र प्रवस्था है।"

इन परिभाषामों से स्पष्ट है कि स्वास्थ्य में पर्याप्त मात्रा में बुस्ती, बारी-रेक गक्ति, सक्रियता एवं सहनवक्ति निहित है। साथ ही मानसिक स्वॉस्ट्य भी निहित है जिससे दैनिक जीवन की माँगों की पूर्ति की जा सकती हैं। ऐसे स्वस्थ म्यक्ति में निक्त विसेयतार्थे पायी जाती हैं—

- (1) स्फृति
- (2) उत्साह व कुशनता से बाय करने की योग्यता
- (3) कल्याए की भावना
- (4) रोग का समाव
- (5) स्वस्य मानसिन १७८वोश
- (6) ब्राह्मविश्वास तथा ब्राह्मनिय त्रस्
- (7) चिता से मुक्ति
- (8) साहस
- (9) परस्पर सहयोग की भावना से बाव करने वी योग्यता।

प्राच्छे स्वास्थ्य का प्राघार-शरीर की सन्तुलित वृद्धि और विकास

वृद्धि या प्रभिवृद्धि (Growth) और विकास (Development) प्राय समानायक समक्त सिये जाते हैं, जो आमक है। वाँ रामपाल सिंह वर्मा ने इन दोना का प्रथ व अन्तर स्पष्ट वरते हुए कहा है कि—" 'अभिवृद्धि' से तास्पय ग्रारीर एव उसके अवयया नी वृद्धि से हैं। इन तीन ने आकार पौर परिपाण परिवतन होता है। इस प्रनार भांभवृद्धि जनित परिवर्तनों ने नापा एव तोला जा सकता है। निप्तु विकास से तास्पर्य गरीर एव मन से होने वाले सभी प्रकार के परिवतनों से हैं।" जी ए हेबकील्ड ने इनके धन्तर को स्पष्ट वरते हुए जिला है कि पिकास रूप व भागर से परिवतन है, जबकि भांभवृद्धि का कात सर्वव निहित रहता है। भांभवृद्धि एव विकास दोनों परस्पर जुवे हुए है। भांभवृद्धि की भग्नपिस्पति म विकास भी भवक्द हो जाता है।"

उपयुक्त कथन से श्रीभवृद्धि एव विकास का श्रय, उनसे श्रात्तर स्था परम्पर सम्बाध स्पष्ट होता है तथा यह भी श्रववोध होता है कि श्रीभवृद्धि एव विकास ही शब्दे स्वास्थ्य का श्राधार है। श्रीभवृद्धि एव विकास बात्रक की श्रीशवायस्था, बास्यावस्था तथा किशोरावस्था स्वात्र करें होता रहता है। यदापि श्रीभवृद्धि परिपववता (Maturity) प्राप्त होने तक होतो रहतो है किनु विकास की प्रतिया सदैव चनतो रहती है। शासीरिक श्रीभवृद्धि ने शाय साथ मातिसन,

¹ डॉ रामपाल सिंह बर्मा शिक्षा मनोविज्ञान, पु 39

मामाजिन व धा पानिम विवास भी चलता रहता है। धरहा स्वास्प प्रसिद्ध एव जिन्नास पर प्राचारित है। हों एस एस सायुर व शर्म भ- "वासक के गार्गीरिक धीर धानिमा विवास में भी धना सम्बद्ध है। जैसे जैस वासक में घाउ उठती जानों है, जसी धनुषात में जम्म शारीरिक धीर मानिम विवास ने नाम उपने मानिम विवास ने साथ उपने मानिम वीर कर साथ प्राची के साथ पर ही उपने साथ कर साथ मानिम विवास धीर विवास प्राची प्रसिद्ध किया है। साम धीर विवास की साथ प्राची प्रसिद्ध किया है। साम धीर विवास की साथ प्राची प्रसिद्ध किया है। साम धीर विवास की साथ प्राची प्रसिद्ध की साथ की साथ

शिंगा का उद्देश्य बालक के वारोरित, मानिक धौर प्राध्यारिक उनिक करने उनने सम्पूण व्यक्तित्व का जिलास करा। है। अस विश्वत व प्रिप्ताकों को व सन परिस्थितिया उत्पन्न करनी चाहिए जिससे कि बालको की प्रिष्टि एन विकास वाधनाय दिकाम होता गई। नवीन राष्ट्रीय जिला तिति वे कर्णाया है कि— 'क्वास्थ्य एव बारोरिक जिला का सदय बालक को यह प्रवीक कराना है कि बारीर और मस्तिक का बालक का सांवित वे किया के प्राप्त का सांवित्य विकास प्रविद्व स्वास्थ्य के प्राप्त के प्रविद्व के प्राप्त के विकास प्रविद्व के स्वास्थ्य कर कर का सांवित्य के विकास प्रविद्व के स्वास्थ्य के स्वास्थ्य के स्वास्थ्य के विकास के सहाया वती चाहिए जिसने कि परिवार व समुद्राम के स्वास्थ्य होते के स्वास्थ्य का स्वय्य प्रदेश के स्वास्थ्य का स्वयं स्वयं का स्वयं स्वयं का स्वयं स्वय

शरीर की वृद्धि और विकास कई कारणी पर निभंर करता है प्रवर्ग स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले कारक (Factors)

वालक के शारीदिक और मानशिक स्वास्थ्य को प्रशावित करने वाने प्रहुत कारक जिल्लाकित है ----

- (1) दूषित बातावरए-पन, पडीम तथा विज्ञालय के दूषित वातावरण का वालव व स्वास्थ्य पर सर्वाधिक प्रभाव पडता है।
- (८) वजानुकम (Heredity) मुख स्वास्थ्य सम्बन्धा विकार वशानु^{गर} भी होते हैं।
- (3) अध्यापक का व्यवहार---वासक के स्वान्ध्य की अध्यापक का कार व्यवहार भी काफो सीसा तक प्रभावित करता है।

¹ दा एस एम मायुर शिला मनाविशान, पू 80-81

- (4) कुरोवश---धालक के शारीरिक विकास हेतु उसे खाध पदायों से उचित मात्रा म भोजन के आवश्यक तत्व, कार्बोहार हेट, प्रोटीन, लवश, विटामिन, समा व जल, मिलने चाहिए जिससे उसे आयु ने अनुसार कर्जा उत्पादन हेतु कैलो-रीज (Calories) प्राप्त हो सकें। कुपोपसा से धनेक रोग उत्पन्न होते हैं। सतुलित भोजन व नरोपमा से बालक का स्वास्त्य ठीक रहता है।
- (5) श्यायाम, खेल कूद एव धनीरजन के खबसर---यातक में स्वास्थ्य के लिये निमान यावश्यक है।
- (6) सामान्य एव सकामक रोज--गालना के स्वास्थ्य हुतु हानिकारण होते हैं। ग्रत इनकी रोकथान, उचित चिकित्सा एव परिचर्या की ग्रावस्य कता है।
- (8) ब्रम्बिक निर्देशन-के प्रधान म वैयवितक विभिन्नतामा, घरेलू वाता घरण तथा गैनिक कारणों से बालका को घनेक कठिनाइया एवं समस्याप्री का प्रमुख होता है जिनवा फुप्रधान उनके स्वास्थ्य पर पहला है।
- (9) ब्रावर्तं तथा प्रभिवृत्तिया ~वातको में स्वस्य जीवन हेतु प्रच्छी ध्रावती घीर प्रभिवृतिया का निर्माश किया जाना वाधकीय है। बुक्ताति के कारश घरी ग्रावता व घरिवृतिया से उनका स्वास्थ्य नष्ट हा जाता है।
- (11) ध्यवितगत एव सामूहेक अस्वच्छता--ध्यवितगत तथा शाला एव घर की अस्वच्छता यानक के स्वास्थ्य की प्रभावित करता है।
- (12) प्रमुचित सारीरिक घासन (Postures)—धनेक मारीरिक विश्वतिया एव मानिभक्ष व भारीरिक धकान के कारण बालको के बैठने, खडे होने, पढते था लिखने के ग्रमुचित भारीरिक धासन हाते हैं जो मनुषयुक्त फर्नीचर तथा नुद्ध बायु, जल न प्रकाश के धामन से बन जाते हैं।

बालक के स्वास्थ्य की प्रभावित करने वाले उपयुक्त वारका तथा स्या मीम परिस्थित से उत्पन्न विरोध कारणा का निदाल एवं उपचार किया जाना पाहिए। शिक्षक का दायित्व

शिसन का यह दायित्व है नि वह वासम म कारोरिन तथा मानिक स्वास्थ्य बनाय रखने का प्रयास कर । विदेषत मानसिक स्वास्थ्य मे विषय में गैड एव शर्मों ने ये शब्द उस्तिसनीय हैं—"यदि शिक्षक वासका की प्रतित की उपित कर सकते हैं, यदि वे उनकी मूल वृत्तियों को उपित कर सकते हैं, यदि वे उनकी मूल वृत्तियों को उपित कर सकते हैं, यदि व उनकी मूल वृत्तियों को उपित कर सकते हैं, यदि व उनकी स्थानना का सम्मन्द उद्देशहातुर्विद्वा वग सहल करने म सहायता द सकते हैं तथा यदि वासका म प्रपते प्रीर स्वत के प्रति विवचस के दाव कर सकते हैं तथा यदि वासका का प्रति विवचस के दाव कर सकते हैं वासका का प्रति विवचस के प्रति वृद्धि होगी।" मन शिक्षक का प्रपति इस दायित्व का प्राति रखना वासिए।

भ्रच्छे स्वास्थ्य के लिये भोजन-उसकी पौष्टिकता एव पोषक तत्त्वो की म्रावश्यकता एव भोजन द्वारा उनकी पृति

5

विषय प्रवेश

गत प्रध्याय महन देख चुने हैं कि बालको की नुपोपए। एव स तुलित
प्राहार कि विषय में उचित निर्देश होगा कास्य्य शिक्षा का एक प्रमुख मग है।
पोपए। या प्राहार प्रभवा भोजन (Mutruson) हमारे करीर के लिए उतना ही।
प्रावयक है जिनना जल नथा बांखा। उचित पीन्टिक पोपए। के ध्याव के कुमोपए।
(Malautition) के कारए। क्वास्थ्य पर विषरीत प्रभाव पढता है तथा स तुलित
प्राहार (Balanced Diet) से हमारा स्वास्थ्य ठीक रहना है। भोजन की प्रावयवक्ता प्रकट करते हुए को एस एस मायुर का क्वान है- "हमारे गरीर को
पीन्टिक भोजन ही उननी ही आवश्यकता है जितनी कि शुद्ध बायु एव सुप के
प्रकास की। पीन्टिक भोजन ब्रारा हमे बाकि प्राव्य होते हैं लिक काम करने से
हमार बारीर की शिक्ष कोजन ब्रारा हमे बाकि के प्राव्य होते हैं कि निक्स काम करने से
हमार बारीर की शांक की सकती है। इस बाकि के ह्याव की प्राव्य
भोजन द्वारा ही की जा सकती है। हमें पीन्टिक एव स तुलित भोजन की आवश्य
कता है और इसके जिए पुछ ऐसे तथ्य हमारे भोजन में सम्मितित होने चाहिए
जो कि हमारे बारीर को आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये धावश्यक है। " प्रस्तुत
प्रध्याय में स्वास्थ्य रक्षा हेतु कुपापण एव स तुलित आहार का विवचन किया जा
रहा है।

कुपोवण का अर्थ एव तात्वर्य

हुपोषण का अय एव तात्यय समक्षते ने धूव हम शायला या भोजन द्वारा शरीर में सम्पन्न मुख्य कार्यों को देखना होगा । इस संचम में वृ शकुन जोशी की पुस्तक "म्राहार निरूपल" ना यह कथन उल्लेखनीय है—"भोजन बहु तर्बु है जो तिमी स्थिति मे भी हमारी श्रत निलका द्वारा ग्रवकोषित हो जाने के पां^{वान} निम्नलिखित तीन नार्यों मे एव नाय को सम्पन्न व सम्पादित वरता है

(1) शरीर म उन पदार्थों को प्रदान करता है जो कि शरीर म उप्पति कियाशीलता व ऊर्जा प्रदान करता हो।

(2) गरीर की बाढ करता है ग्रीर वार्य करने पर जो छोजन होता है उसकी पूर्ति करता है तथा पूजतया नष्ट हुए भागा वा पुन निर्माण

बरता है।

विजयवर्गीय य शर्मा—"ऐसा पोयस जिसने पोयक तस्य अनुधित अनुसर्व में हा, पर केलोरीजन की श्राकि आवश्यनतानु के हो, कुषोपस कहताता है। हर परिभाषा के अनुसार यदि भोजन म प्रोटीन, कार्योज, विकनाई खिना कर्त्व विटामि म स से निसी न किसी नो अभाव हो अथवा उनकी जीवत माना में तो यह चुरोपसा के लक्षण पैदा नरसा। पोयक पदाओं का अपवास ताना में रहना होन पोयस (Under nutrition) के लक्षस प्रकट करता है और पोर्स तस्या का प्रस्तरूप माना में उपलब्ध होना, शुषा पीडिवाबस्या या दूसार (Siarvation) का प्रतीक है।"

अत कुपीपण उस दिवा का नाम है अब बरीर की रत से अपनी बाँ श्यक्ताओं की पूर्ति के लिए कोई एक या एक से अधिक तच्य प्राप्त नहीं हैं। जिससे काय करने के लिए शरीर को उचित मात्रा म ऊर्जा नहीं मिनती है जो न नचीन उत्तका (Colls) का निमाण हो पाता है अधवा करीर म इस प्रकार है विकार होता है कि रक्त नामे हुए पोषक तत्नो का उपयोग नहीं कर पाना है। इसका परिणाम यह होता है कि करीर की शांत होने समसी है।

क्पोपण के कारण

-नुपोषण के कारणाको वर्षीहत रूपने इस प्रकार प्रस्तुत हिंदी व मकता है —

वातावरण सम्बन्धी कारण

- (1) घर तथा विद्यालय का दूषित बातावरण—घर तथा विद्यालय म शुद्ध वायु, प्रकाग, पूप व जल ने न मिलने तथा गदे बातावरण के नारए। बातक पूपीपए। से पीडित होते हैं।
- (2) निहा ष विश्वाम का अशाव अनुपयुक्त वातावरण के कारण वालका को उचित मात्रा में निहा व विश्वाम नहीं मिल पाता तो नुपापण उत्पन्न करते हैं। (3) शारीरिक रोग -- अनेक सामा य एव मकामक रांग भी भुपोपण का कारण बनते हैं।
- (4) मानसिक कारण —घर तथा विचालय म बालना के प्रति माता पिता, मिभावक तथा शिदाना की उपेक्षा व असहानुभूतिपूण व्यवहार सं बालको में विता, भय, मातक, निराशा, क्षांभ मादि उत्पन्न होते हैं वो कुपीयण का कारण वनते है।

(ख) बाहार (भोजन) सम्बन्धी कारण

- (1) कुपीयता ना मुख्य कारण पी-टिन सन्त्रों में युक्त भाजन का प्रभाव होता है। बालको ने भोजन में प्राय प्राटीन, कार्बोहाइकूट, बसा, खीं ज लवण, विटामिन मादि मावस्यन तस्त्रों की नमी एउती है।
- (2) प्रनुषित मात्रा म घोजन के इन नरवा के हाने स भी कुपोपए। होता है। घनी लोगा के बच्चे घाषक मात्रा म गरिष्ट घोजन कर कुपोपए। से प्रस्त होते हैं।
- (3) भोजन उचित समय पर न करने ते भी मुपोपए हाता है।

कुपोपण का शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव (म्रथवा कुपोपण के लक्षण) कुपोपण से प्रभावित बालका की पहिचान निम्नाकित लक्षणों से हो सकती है —

- (1) गरीर का कद छोटा, निवल तथा मितिहीन होना।
- (2) शरीर नाभार कम होना तथा मास नी नमी व मौलाम जदासी होना।
- (3) कदरा म बैठते या खडे होते समय अनुचित शासनी (Postures) का प्रयोग।
- (4) शरीर की त्वचा वसा के श्रभाव म पीली, शिथिल व खुरदरी होना।
- (5) स्निज सवणा के ग्रामाव में ग्रस्थियों व दौन श्रविकसित व रागग्रस्त होना।
- (6) मीघ्र थनान होना व निदा ठीक प्रकार से न भ्राना सिर दद रहना।
- (7) बालक का स्थय व भयभीत होना।
- (8) कक्षा म उसका एकामचित्त न रहना।

- (9) सनामक रोगा से ग्राधिक ग्रसित हाना ।
- (10) बालक की अधिमम (सीखने) की प्रक्रिया मद पड जाती है।

भोजन के विभिन्न तत्त्वा वे समाय एव सनुचित मात्रा मे प्रमोग के प्र^{माव} निम्नावित होते हैं —

- (1) प्रोटोन (Protein)—प्राटीन क घणाव म शरीर की सनामक रोग के कीटाणुघों से सथय वरने की सिंक शीण हा जाती है भीर वह रोगपद हैं जाता है। प्राटीर के घणाज स नये कोला का निर्माण, हार्मों स म बनने हे सारीरिक वृद्धि तथा बना की बनी से धारीरिक क्रष्मा एवं शिंक प्रवर्द हैं। जाती है।
- (2) कार्योहाइड्रेंट (Carbohydrates)—ये पोयक तरव कावन, हारो जन व फॉक्सीजन से बने होते हैं। इसके घातगत शकर तथा क्वेतवार (मारी सिम्मिलित हैं। ये कारीर से ऊजी उच्छाता उत्पन्न करते हैं। इसके प्रधिक प्रधीग व घपन, प्रतिकार (पविश्व) तथा मधुसेह रोग हो जाते हैं। इसके प्रभाव में सरीर क्षणक एवं निध्यित हो जाता है।
- (3) वसा (Fats)—वसा या चर्जी घी कावन, हाइड्रोजन व आवसीवर्ग में बनती है किन्तु इनका अनुपात कार्वोहाइवेट से सिक्ष होता है। इनका कार्य भी शारीर को कनी व उप्याता प्रदान करना है तथा चिक्साई व गर्सी-वर्ष व सुरमा प्रदान करना है। इनके अधिक नेवन से शारीर स्थूल हो जाता है।
- (4) श्वनिज लवण (Mineral Saits)—गरीर के लिए प्रावस्यक सनिव लवला केलियम, फास्फेट, नमक, भैम्नीशियम, तांवा, गयफ, धायोडीन, लोई श्रादि हैं। ये शरीर से बाहर निकलते रहते हैं, धत इनकी पूर्ति होना प्रावस्त है। इनके प्रमाव ने पायक रनो तथा बारीरिक विकास एव सतुत्वन म धरीर उत्तर होता है। केरियम के प्रभाव से श्रास्त्व, शत एव चम रोग हो जाते हैं। लोहे के श्रमाव से एनीमिया नवा आयोडीन क श्रमाव से चेंचा (Gottre) हैं। हो नाते हैं।
 - (5) विदामित (V,tamus)—विदामित या जीवनसरत भीजत ने प्रश्नी तस्य हैं जो अरोर भी बृद्धि, भोजन पचाने भी अित तथा राग ने भीदान्त्री हैं तथ्य हैं जो अरोर भी बृद्धि, भोजन पचाने भी अति तथा राग ने भीदान्त्री हैं नथ्य करने नी अर्कि म सहायन हाते हैं। य खादा पदार्थों म याये जाने वाले हैं। यर मायितन पदार्थों हैं। दिर्गानित पत्री स्वाप्त से चमरे तो, नेत्र रोग (रकाधी), तासी, निजानिया, पुदें की पमरी सी राग हा जाते हैं। विदामित प्रश्नी के मो स बरीवरी रोग, मुजन, तक्यां ॥ विद्यापता सादि राग हो जाते हैं। विदामित प्रश्नी न स्वाप्ता म दर्श्वा (Scurv) तथा राग नी नभी न राग हो जाते हैं। विदामित प्री न स्वाप्ता म दर्श्वा (Scurv) तथा राग नी नभी न राग हो जाते हैं। विदामित प्री ने स्वाप्ता म स्वर्थों होती ही

प्रतिक्रिया शीए होती है। विटामिन 'ई' से मभपान व बास्तम स्त्रिया म तथा पुरपों में नप्रसम्ता प्राजाती है। विटामिन ने' ने प्रभाव में रक्त का धवना म जमने से चोट समने पर रक्तवान होता रहता है।

(6) जल-हमारे गरीर ना बहुत वडा भाग जल से निर्मित है। यह प्रारीर से बाहर मूत्र, पसीना, सास भी भाग, भांसू भ्रादि व रूप में निकलता है जिसनी पूर्ति भावस्वत्र है। इसके भ्रभाव में रक्त सुद्धि, गर्मी भी शांति तथा विषेत पदार्घों का निष्मातन नहीं हो पाता।

क्रपोपण का उपचार

कुपोयरा के उपचार हेलु विद्यालय में मिम्नायित उपाय प्रपनाये जा मकते है---

- (1) सतुनित भोजन (बाहार) की उपपुक्त जानकारी श्रीमभाषक को कराई जाया
- (2) नुपोषण से प्रस्त बालवो की विवित्सा हेत् व्यवस्था की जाय ।
- (3) विद्यालय म अध्याङ्क भोजन (Middary meals) की व्यवस्था की
- (4) गृहिणिया ने लिए सनुसित ब्राहार सम्बन्धी प्रवशन पाठी का आयो जन विया जाये।
- (5) श्रव्य-श्रय साधना के भाष्यम से मुपोपता के उपचार सम्बधी जानकारी दी जानी चाहिए।
- (6) विद्यालय व घर ने बाताबरण को स्वास्थ्यकारी बनाया जाये।
- (7) विद्यालय म निममित ब्यायाम भी व्यवस्था भी जाये।
- (8) व्यक्तिगत स्वास्थ्य पर विद्येष ध्यान दिया जाये ।
- (9) विद्यालय ने पास यदी व ब्रस्वस्थनर खाद्य-सामग्री को बेचने वाले स्त्रीमचे या दुकान पर प्रतिवध सगाया जाये ।
- (10) सी एम एम नेयर (CARE) तथा ए एम पी (Applied Nutrition Programme) के घरानत प्राप्त व्याय-सामग्री का बालका ना नियमित स्वच्छता से नितरण नियम जाये।

सतुनित ग्राहार का तात्पर्य एव ग्रावश्यकता

णरीर की सामा य वृद्धि तथा स्वस्य बने रहन के लिए प्रत्येक यकि को पापण (युट्टीगन) की धावश्यकता है। पोपण प्राहार म अतर है। घाहार खाध प्रय वस्तुषों का समग्र रूप है जिसे हम भूख का शान करने के लिए काम में लेते है, पर पोपए वह प्रत्रिया है जिससे भोजन शरीर को पोपक तस्य देता है। प्रापु एव काय के अनुसार—पोपए। वी आवश्यक्ता काम पाँधे की प्रहीत तथा शापु के अनुसार होनी है। सभी व्यक्तियों के लिए एक समान पोषण गर्री चल सकता। इण्डियन वीसिल ऑफ मेडीकल रिसच (धाई सी एम धार) ही पूरीकत एउवाइजरी कमेटी 1968 ने निम्मांक्त रूप से पोपए। की सस्तुति ही है। पोषण की इकाई कैसीपी मानी गई है। पोषए। कैसोरी की क्षमता 1 ग्राम पार्नी का तापत्रम 100° सेटीय ड वडा सकने की शक्ति मानी गई है। कारीज ही प्रावस्थकता का अनुसान शरीर की दिनिक जरूरता के लिए उपयोगी शक्ति विभिन्न पहिता के काम प्रधान किए जरूरी शक्ति के साधार पर सुनाया जाता है। इस साधार पर सुनाया जाता है। इस साधार पर सुनायों जो करता हम प्रवास हो हम हम स्वास्थ

काय	पुरुष	महिला					
	(55 कि ग्राम भार)	(45 कि ग्राम भार)					
बैठने के नाम करन पर	2400	1900					
मध्यम श्रम जाय	2800	2200					
भारी श्रम काय	3100	3000					
गभवती महिला		3700					
स्तनपान कराने वाली महिला	_	3700					
	बालकों मे						
जाम से 6 माहतक		120 সति कि ^{ग्राम}					

	बासकों मे		
जास से 6 माहत	व	120 সরি কি	ग्राम
7 स 12 माह		100 ,,	11
1 से 3 वप		1200 ,,	28
4 से 6 वप		1500 ,,	11
7 से 9 वप		1800 ,,	11
10 से 12 वप		2100 "	12
13 स 15 वप	(बालन)	2500 ,,	şf.
	(बालिकार्ये)	2200	97
16 से 19 वय	(बालक)	3000 ,,	,
	(बालिकार्ये)	2200 "	11

उपयुक्त तालिका से स्पष्ट है कि 13 वप के बाद के बातक वालिकामा है। वपस्त्री के सामान ही क्रांकि की जरूरत होती है। प्रौडावस्था की तैयारी के कारण शरीर म नीक्षनामा के दूटने व वनने की रसायनिक प्रक्रिया प्रयांत् 'वयापक्ष (Matabolism) का बहुता हो इसका विगेष कारण है।

मोयन तस्वों का स्रोत धाहार-शरीर का जिन पोयन तस्वा की झ^त क्यनता होती है, उनती प्राप्ति का एक मात्र साधन धाहार ही है जिनका साठ साद्य एव पेय पदाय है। बारीर इननी जिस रूप म काम लेता है और जी उपयोगी पदाय हम प्राष्ट्रतिक रूप म मिलते हैं, उनका रूप मिम्न रहता है। भत पोयन तत्त्वा एव प्राप्त धाकि ना लात हम मिम्नाकित रूप मे मिलता है---

म्राहार के विविध घटक

1	प्रोटीन	2	षार्वीहा इड्रेट	3	प टस
4	मिनरल साल्ट्स	5	षिटेमि स	6	पानी

इनमें से प्रत्येक घटक वे द्वारा प्राप्त वैकोरीज का विवरण नीचे लिये मनु सार होता है--

प्रोटीन प्रति प्राम 4.1 वैक्षोरीज भावींहाइड्रेट से प्राप्त 4.1 ,, फेटम से प्राप्त 9.3 ...

द्येप घटको से कैलोरीज शक्ति नहीं भिलती तथा उनसे धाय तस्यों की पूर्ति होती है।

ष्माहार प्रयांत् भोजन नी उन समस्त वस्तुमों के समग्र रूप को कहते हैं जो जीवन नियाँह के लिए व्यक्ति काम से लेता है, पर स तुलित बाहार उस भोजन को कहते हैं जितमे पदार्थों का एसा सग्रह रहता है जो करीर की बावस्यक्तामा की पूरी तरह पूर्ति कर सके। ऐसे भोजन ने सरीर के लिए बावस्यक कैलोरीज तथा भोपक तको का समावेश रहता है। सन्तुलित बाहार की परिवादा नीचे दो जा रही है—

"स तुलित माहार उसे वहने, जिससे उचित मात्रा से मानस्यक कैलोरीज की क्षमता एमीनो एसिड्त, बिटिंगस, मिनरस्स, फेटस, काबोहाइड्रेटस तथा प्राय पोपक पदाथ हो जो स्वास्थ्य और यक्ति देन वाले हा और जो नियमित माहार के प्रमाव मे पोडे समय के लिए पोपक किंति देते रहने की क्षमता रखें।"

सामान्य भोज्य पदायों मे पाये जाने वाले पौष्टिक तस्य एव उनकी भावस्यकता

भोजन के पीटिक तस्य जिन सामा य भाष्य पदार्थों म पाये जाते हैं, उनका सक्षिप्त विषरण इस प्रकार है ---

(1) प्रोहोन-वाल, मटर, चना, दूघ, बाधाम, घण्डा, मौस, मछली, मूर्ग, गेहें का खिलका, सेम प्राप्ति म पामा जाता है।

(2) कार्बोहाइड्र टेस--माडी (Starch) वाले पदाय जैसे मक्का, मालू, भेहूं, चावल, शकरकद प्रादि तथा मिठास वाले पदाय जैसे चुकदर, गया, अगूर, भोठे फ्ल प्रादि में पाय जाते हैं। (3) बसा--यह मनरान, घी, बादाम, सूने फल, बनस्पनि तेल, मुप्रर ह

प्राचा की चर्वी छादि म पाई जाती है। (4) खनिज सवस-रिशयम दूध, पनीर, ग्रण्डे की जर्दी, महता प्रारि

म, फास्फेट ग्रण्डा, मेवा, धालू, दूघ गेहूँ, गाँस, पनीर भादि म, लाहा गाजर, हरी साजी, मांस, प्रण्डा थादि म, भायोडीन मछली का तस, समुद्री भोजन मारिक फास्फारस दूध, पनीर, घण्डा, मछली, माँस, घना, दालें, सोगाबीन, करता श्रा

म, साहियम नमर, जैतून फल, नमशीन पदायौ बादि म, पाटाशियम सरकार, है भी रोटी, चावल, मक्लन, सजिया बादि म, गणन धडा, दूध, तरा धाय बा

म, मैग्नीशियम धाय, सब, दाला झादि म तथा क्लोरीन नमक म पाये जात हैं। (5) विटामिन—विटामिन 'ए' मखली के तेल, दूध, हरे पदाय मार्टि विटामिन 'बी' समीर, अनुरित चने, दूध, मृगफली, मंबे, दाला घादि म, विटामि सी' लट्टे फलो जैसे नीवू, नारगी, आम, इमली, अपूर, सतरा, सब, टमाटर व ही

तरकारियों म, विटामिन 'डी' अण्डे की जर्दी, मछली के तेल, सुय की किरणी दूष, मक्खन, घी आदि म, विटामिन 'इ' महुरित गेहुँ, पत्तीदार सस्जिया मारि म तथा विटामिन 'के' पालक, गोभी, हरी साथ सब्जिया मादि म पाये जाते हैं। (6) जल--जल सभी खाद पदायों म पाया जाता है कि तु शुद्ध जत है

पेय रूप में शरीर के लिए उपयोगी है।

सतुलित भ्राहार सारणी

ब्रायु थग के बनुसार--'भारतीय बायुविज्ञान बनुसवान परिषद्' इार्ण भन्मोदित सन्त्रलित माहार प्रधाकित सारिएया म स्वय्ट किया जा रहा है-

(ग्रामो मे)	
न्तुलित ग्राहार	
के लिए स	
छोटे वालको	

1 म 3 पुप्प 4 से 6 पुप्प 7 से 9 पुप्प 10 से 12 वाकासुरी मामासुरी मामासुरी मामासुरी मामासुरी मामासुरी मामासुरी मासासुरी मासासुर		1	-	विद्यासय	विद्यासय पून प्रापु			बिद्यालय	बिद्यालय प्रविष्ट यापु	
समाज वाकावारी मामाज्ञारी जिल्ला उठ		ž ř) A	1 3 वय	4	H 6 au	7	। 9 बष	10 के 1	12 वप
सारक 150 150 200 200 250 250 250 320 सार्क सारक 30 40 60 75 75 75 75 75 70 50 70 60 70 70 60 70 70 60 70 70 60 70 70 60 70 70 60 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	ţ		याकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासाः
सर्पे सिन्पा 30 50 75 75 75 10 60 70 विकास स्वर्ध ते 30 30 50 75 75 75 100 75 75 100 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7		ग्रमाञ	150	150	200	200	250	250	320	320
स्पे सिभ्यमा 30 50 75 75 75 75 75 100 स्पन्न 30 30 50 50 50 50 50 75 सन्त 300 200 2.50 2.00 2.50 2.00 2.50 प्पन्न 300 2.00 2.50 2.00 2.50 2.00 2.50 मान महालो — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 30 30		माउँ	30	40	09	20	70	99	70	09
क्ष्यंत्र 30 30 50 50 50 50 50 50 75 क्ष्यंत्र 20 250 250 250 250 250 250 250 250 250		हरी सन्भिया		90	75	75	75	7.3	100	100
स्प्र 300 200 2.50 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0		क दम्ल	30	30	20	20	20	\$0	75	7.5
प्प 300 200 250 250 260 250 250 200 250 मिसमार 20 29 25 25 30 30 35 मासमार 20 29 25 25 30 30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35		कल	20	90	20	20	20	20	50	20
जिनमाह 20 29 25 25 30 30 35 मात महाती — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 3		£-	300	200	250	200	250	200	250	200
माम महानी — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 <u>— 30 — 30 </u>		चित्रताह	20	29	25	23	30	30	35	en en
गुरु पासर र 30 30 40 40 50 50 50	`		1	30	1	30	1	30	1	30
	Allen I		30	30	40	40	20	50	50	50

कियोरो के लिए सत्तुलित आहार (ग्रामो मे)

	बालिकाये	13 से 18 वय	मासाहारी	3 50	50	150	7.5	7.5	30	150	40	30	30	30	ł	
		13名	माकाहारी	350	10	150	75	75	30	250	35	1	}	30	1	1 23 1
		16 से 18 वप	मस्सारी	450	20	100	7.5	100	30	150	20	30	30	40	20	क्षेत्रभणनी के स्थान पर 30 ग्राम क्लिनाई भी नी जा मन्तरी है।
ושמונו ש ומל ממניני בייליי ו	बालक	16 承	माकाहारी	450	70	100	75	100	30	250	45	1	ļ	40	50	. पर 30 ग्राम चिनन
d-12119d-1	किशोर वालक	13 से 15 वप	मासाहारो	430	50	100	75	7.5	30	150	40	30	30	30	l	क्षिण्याचनी के स्वाल
		13 से	शाकाहारी	430	202	100	7.5	7.5	30	250	35	ł	1	30	1	
		पदाथ			समाज	at affaul	REAL PROPERTY.	N. D. T.		- 12	विद्याह	मौस मछली	Eath	गड गवितर	म् गप्ती%	

```
विभिन्न विटामित्स को दैनिक झावश्यकता नीचे दो जा रही है--
विटामिन 'ए'--750 मिलीग्राम साधारण, 1200 मिलीग्राम
```

(स्तनपान कराने पर)

'डी'-100 ,, , 400 मि बा (गर्भावस्था, स्तनपान नराने पर व बच्चो का)

'बी1'-- 5 m प्रति 1000 वैलारोज पर

नियासीन 6 6 " " " रिबोफ्लेबिन--- 55 " "

फोलिक परिड-100 , (सामा य), 150 में 300 मितीयाम (गर्मावस्था व स्तनपान कराने पर)

50 से 100 मित्रीयाम बच्चा को 25 स .. । शिल्लमा को

की 19-2 विस्ती ब्राम (सामान्य) 2 5 स 3 0 मि ग्राम

(सर्भावस्थाः व स्ततपान कराने पर)

1-15 .. चक्चाको

'सी'--50 , (सामाच) 50 से 80 मि ग्राम

30 से 50 ,, (शिनुधो व बक्बो की)

इसी प्रकार खनिज लवरों की पूर्ति नीचे लिखे बनुसार होनी चाहिए---चैलावियम 400 स 500 मि आम (सामाय)

600 से 900 ,, (10 से 15 वप प्रापु में)

500 सं 600 ,, (16 से 19 वय की प्रायु के) 1000 प्राम (गर्भावस्था व स्तनपान कराने पर)

भायरन-20 मि ग्राम (सामाय)

30 से 40 मि प्राम (मासिन-स्राब, स्तनपान कशने व गर्भावस्था मे)

15 से 25 ,, (बच्चा के लिए)

धायोडीन-2 मि शाम

खपसहार - अब्दे स्वान्य के लिए वरीर की विकासमान अवस्था के अवसर पर पूजतवा भतुनित आहार मिजना चाहिए। हमारे देश मे आय वग के अनुसार जार पान भी जिन मिन रहता है। इस कारण बहुआ वानकों भी खुराक में पोपक तस्वों व पर्याच्य कैंगोरीन का अभाव रहता है। इसने पूजि के लिये विवालयों मे पोपहार को व्यवस्था मध्याह नास्ये के रूप में जीती है। पाउडर मिस्क से दूध बनावर पिसाना, दिल्या बनावर देना व सोयावीन की पक्षियों पान कर खिलाना इसी कारकम ने अवसत चलता है। इसम रूम लीग अभी विदेशी सहायता पर निकर है। इस कावकम ना पूरा लाख पाने के लिए हम भपने ही साधना की विदृश्धित करना हाया।

6 विषयोक्ता शिक्षण्— ग्रावश्यकता एव महत्व

उपभोक्ताका अथ

उपभोक्ता अथवा 'Consumer' का अथ वह ब्यक्ति है जो अपने जीवन निर्वाह हतु भोजन, वस्त्र, घरेलू वस्तुमा भादि ना याजार ॥ श्रय कर उपभो करता है। भीजन सबधी वस्तुमी (मन्न, दालें, मेवे, फल, सब्जी, दूध, घी प्राणि) का उत्पादन कृपको द्वारा होता है व वाजार म दुकानदारा द्वारा उनका विश्ल उपभोक्तामो को किया जाता है। वस्त्रो का उत्पादन हायकरणा या मिला हारी किया जाता है व दुकानदारों के माध्यम से उन्ह उपभोतामा को देचा जाता है। घरेलू अप वस्तुमा गुड, शक्कर, फर्नीचर, सफाई का सामान, दवायें, गह निर्माण की दस्तुक्रो, प्रसाधन-सामग्री, जल प्रदाय, श्रम की वचत के उपकरण (हीटरी मिक्सी स्टाब, गैस स्टोब, पखे, कूलर धादि), शिक्षा व मनोरजन के साध्य (रहियो, टी वी, टेंपरिकोडर, बेल उपनरता ब्रादि) तया सामाजिक सेवामी शिक्षा, चिवित्सा, सपाई, जल-प्रदाय, विजली प्रदाय ग्रादि) का उत्पादन ए व्यवस्था विभिन्न उत्पादको, कल कारखाना भयवा सरकारी विभागो व ग्रविकरण द्वारा भी जानी ह। उपभोका इन सभी वस्तुओं का उपभोग करता है। उपभोक्ता शिक्षण का ब्रर्थ एव उसकी बावश्यकता एव महत्त्व

उपभोक्ता शिक्षण का अब है नि उपभोक्ता को असने उपभाग से सब्धि सभी वस्तुओं एव सवाम्रो के उपलब्धि स्राता उननी मुरावत्ता, मूल्य एवं उ^{नह} त्रय सबधी नान का प्रशिक्षसण दिया जाये जिसस कि उपमोक्ता को उसकी मी व प्रावश्यकता के अनुकूल अच्छे स्तर की, क्लियत से व स्वास्थ्यप्रद वस्तु उपलब्द हो सकें।

उपभोता शिक्षाया की आवश्यक्ता एवं महत्त्व का मृत्याकत उपभोता ही ग्राज के युग में निम्नाक्ति समस्याधा के कारण होता है-

(1) वस्तुएँ महिंगी होना--आजनल महिंगाई के युग में दिनक उपार्शे की वस्तुएँ काफी महगी हो गई हैं। इसका कारण व्यापारियो द्वारा जमासी^{री}। नाला बाजारी, अधिन भुनामा नमान नी प्रवृत्ति अंदरापार ब्राहिहीक व ययवा उपभोक्नामो की माँग के अनुसात मे उपभाग नी बस्तुया ना उत्पादन न होना भी है।

उपभाकाथा भी इस ममस्या का निराकरण सरकार द्वारा व्यापिष्टिया कोरी नियाल सरकार करने तथा उत्पादनों को प्रधिन प्रस्तुकों का उत्पादन करने हुन प्रीरसाहिन करने स हा सकता है। उपभोक्ता भी अपने स्तर पर इस समस्या के निराकरण से महयोग वे सकते हैं जैसे घण्ट ज्यापारियों की सरकारी प्रधिकारियों से शिक्तायत कर, उपभोक्ता सहकारी समितियों, (Consumers Cooperative stores) की स्वापना कर, कल स पर सकत सायाझ खरीद कर तथा अपनी मींग स गाय से प्रधिक वस्तुवीं का प्रधान कर ।

(2) बस्तुयों से मिलायट (Adultration)— ज्यमोक्ता थे स्वास्त्य के लिये हानिकारण व घानल परिगाम झान अपट उत्पादना या व्यापारिया द्वारा लाधाक्तो, पेस पदार्थों, धिसे हुए ससाला, व्याद्यों आदि म बडी माना म सस्ते क स्वास्त्य के लिय हानिकारक पदार्थों को मिलावट करना मावजनिक स्वास्थ्य के लिय हानिकारक पदार्थों को मिलावट करना मावजनिक स्वास्थ्य के लिये सकट उत्पान कर रहा है। ज्यावरणाध, पिस हुए मसालो म माच खाय गेरू, धनिया के साथ घोडे या गंधे की लीव, नमक म परवर का पाउडर, कालोमिन म पयीने के बीज खादि। इसी प्रकार अस्य सभी वस्तुमों म सस्ती व घातक मस्तुमा का साम्ब्राध्यक्ष कर वेचा जाता है।

ţ

ď

इस समस्या वा निराररण सरकाशिक्तर पर मिलावट विरोधी कानून भा कठोरता स पात्रन पराने, अट्ट निरीमण स्पिकारिया पर नियत्य करने व अट्ट व्यापारियो व उपायको की विषय वस्तुओ कान्यने लेकर जाव द्वारा यह मिलावट पाई काये तो उन्हें दिक्त करने से हो सकता है। उपभोगत सहारा एवं व्यापारियो का जिकायत सवधित विधाग से वर तथा उपभोगत सहारी भण्डार द्वारा अध्य कर इस समस्या के निराकरण में सहयोग से सकते है।

(3) बस्तुमा कृत्रिम समाव (Attificial Searcity)—व्यापारी प्रिषक मुनाका कमाने के उद्देश्य से जमालोरी (Hoarding) कर किसी वस्तु का दृतिम समाव उत्पन्न कर देते हैं जिससे उपभोकाओं को दैनिक उपभोग की वस्तुएँ (वैसे नेपसा, पासलेट, गैस, मककर खाद्या न घादि) या ता मिलत ही नहीं सोर विदिन्न की है तो काला बाजार (Black Market) से प्रत्यिक उने दानों पर।

ऐसी स्थिति का नियत्रण सरकार घट्ट व्यापारिया के यहाँ छापे भार कर जमा किए हुए माल का जस्त कर उसे उपभोताधा का वाजिश्व मुख्य पर नेच कर क अस्ट स्थापारिया को कठोर दण्ड दकर कर सकती है। उपभोका प्रथना संगठन स्वावर सरकार को छथना विरोध प्रकट कर सकते हैं।

- (4) नकली बस्तुष्रों का विक्रय—कुछ ऐसी वस्तुएँ जिंह उच्च स्तर में माना जाता है, उन्हें ज्यापारी नक्सी वस्तुष्रों वे रूप में भी वेचते हैं जसे गांदुर, प्रसावन सामग्री दीनक उपभोग की ग्राय वस्तुएँ ग्रादि। ऐसे मध्द विकेतार्ष पर भी सरकारी नियत्रण किया जाना चाहिए। उपभोक्तामा को यह प्रवित्ति दिया जाना चाहिए कि वे नक्सी व मिलावटी वस्तुष्यों की जाच स्वय कर व सरकार से शिकायत कर दोपी लोगा को दण्ड दिला सकें। नक्सी वस्तुपों भी जाक के सब सलम उपाय भी सरकार द्वारा प्रचारिक किये जाते हैं।
- (5) मुनाकालोरी (Profiteering)—योक व्यापारियो व पुटकर व्यागारियो (Whotsale and Retail Traders) एक निश्चित मुनाफ पर ही बत्यों के विजय कर समल हैं कि तु यह देखा जाता है कि कुछ व्यापारी प्रधिक मुनाफ क्वांक के उद्ध्य से यन्तुयों की काफी बढ़ें चढ़े दामा पर बचते हैं जिससे उपभोक्ती के उद्ध्य से यन्तुयों की काफी वहाँ चढ़े दामा पर बचते हैं जिससे उपभोक्ती के उना जाता है। यह प्रवृत्ति की पृत्य नियात्रण नियम' (Price control Ad) के कठोरता से पालन करने से दूर की जानी बाहिए ताकि उपभोक्ता सही क्ष्र पर दैनिक उपभोग की बत्तर्णे खरीद सके।
- (6) विज्ञापन व प्रचार (Advertisment) द्वारा उपमोक्ता हो आर्ति।
 करना आजन्त उत्पादको व व्यापारियो द्वारा अपने माल ना आनयन एर्व
 अस्युनितपुण प्रचार व विज्ञापन कर उपभोक्नाआ को कम मूल्य की बस्तुमनी
 अधिक मूल्य पर गरीस्ते हेतु उत्प्रेरित, आकवित एव अभित निया जाता है।
 उपभानता को भूठे विज्ञापनो स सावधान रहने का प्रधानस्य देना इसीजिय अर्थ
 आवश्यक हो गया है कि वह व्यय म ठगान जाय और उसके स्वास्थ्य पर

उपयु नत एव आय और भी कारण एसे ही सकते हैं जा उपभोनतामा है समस्याओं को वडा रहे हैं। ऐसी स्थिति म इन समस्याओं के निराहरण ही शिक्षा देना अति आवश्यव हो गया है। इन समस्याओं के कारण उपभोनना अर्थी जनसाधारण का स्वास्थ्य निरत्तर गिरता जा रहा है और जीवन पर पार्टी प्रभाव पढ रहा है। अते उपभोनता शिक्षण स्वास्थ्य किसा ना मग वन वर उर्भोनना भा इन समस्याओं के प्रशित जागरून वनाय तथा उनके निराहरण ही जामित वर हो समस्याओं के प्रति जागरून वनाय तथा उनके निराहरण ही उपभीत वरे।

इकाई—8 स्वस्थ जीवन के लिए स्वच्छ पर्धावरण का महत्त्व। इकाई—9 स्वच्छ जीवन के लिए पर्धावरणीय सुविधाय्रो का ज्ञान एवं घर-पडीस का स्वच्य होना।

इकाई—15 सार्वजनिक स्वास्थ्य को बनाये रखने हेतु किए जाने बाले उपाय ।

इकाई--17 सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए पर्यावरस्पीय स्वच्छता की मावश्यकता।

स्वच्छ पर्यावरण एव सावंजनिक स्वास्थ्य

(1) प्राम एवं कस्वो की पर्यावरणीय स्वच्छता

देश ने 80 प्रतिशत सोग गाना धीर कस्त्री म रहते हैं, प्रतएव जब तक रोवा की स्वास्थ्य सम्बन्धी परिस्थितियों म उचित सुधार नहीं किया जायगा तब इन देश नी ठोस उनित नहीं हो सन्तरी है। गौवा की स्वास्थ्य सम्ब धी स्थव-स्थापा के स्थार के श्रातंत्रत निम्नतिशित वाते शाती है—

- (1) जन शिक्षा
- (2) मल मून सथा कृढे करकट का निराकरता
- (3) मृत पशुग्री का निराकरता
- (4) जल वितरमा
- (5) भानन सम्ब थी सफाई
- (6) प्रामीण टाउन योजना
- (7) प्राथमिक स्वास्थ्य के द्र
- (8) माम समिति एव स्वास्थ्य शिक्षा
- (1) जन शिक्षा —देश के गाँव व कस्तों म अधिकांश यक्ति निरुपर है, इसे कारता वे स्वास्थ्य सम्ब धी शामलों से अनिश्चित्त है। ग्रामीता स्वस्थ जीवन पापन के महस्व का नहीं जानते। अतः ग्रामीता संकाई की कोई भी क्ष्यवस्था तब सक

सफल नरी हो मनती जब ता प्रामीखो ना स्वच्छ प्रास्तो, प्रमुपपुक्त, तवान, गर्नास्थ्यप्रद यानावरण, जल वितरण नी दूषित व्यवस्था प्रादि ने सत्ये है विषय म जाननारी प्रदान नहीं नी जाती। इनिलए प्रामीखा में लिए जनिंग नी उपयुक्त व्यवस्था नी जानी चाहिए। स्वास्थ्य नम्ब पी मामनों म उत्तर जत नारी देने न लिए भाषण, फि.म., पोस्टर स्नाइटम प्रादि का प्रमाण निया वता वार्तिण। जन विद्या न लिए प्रापण, पि.म. पोस्टर स्नाइटम प्रादि का प्रमाण निया वार्तिण। जन विद्या व लिए प्रामीण नी भाषा ना हो माध्यम बनाया वार्तिण। प्रामीण स्वास्थ्य जिल्ला पाठयक्य सरल एव मुलोध होना चाहिल, इंगे पर प्रामीण एव प्रपने प्रपी गांव ने वातावरण ना स्वच्छ रस सन्ते ।

- - (3) भूत पशुओं का निराक्षरण गाँवा व कस्वो मे मृत पशुमा के तिर्ग करण के लिए उपयुक्त स्थान होना स्रावस्थक है। सामा यत मावो मे मृत वानर्ग को बस्ती के पाम हो टाल दिया जाता है, जिससे वातावरण दूषित एव हुए वर्ष हो जाता है। इसी तरह मृत व्यक्तिया को स्रतिम निया के लिए भी उपयुक्त (निश्चित स्थान गाँवा की बस्ती से दूर होना चाहिए।
 - (4) जल बितरसु--गावा में साधारसुतवा गीने और घर के प्र^ज श^{ही} के लिए खिछल कुओ तालावों नदिया का पानी प्रयुत्त किया जाता है। इसी जल सरसता से गदा और दूपित हो जाता है जिससे हैजा, पेविस व किया

बुखार फैलने का भय रहता है। गावों म जल मापूर्ति का सबसे उपयुक्त तरीका गहरे कुं मा या नलकूपो की व्यवस्था करना हो सकता है। इन कुंधा का मुरक्तित बनाने के लिए उपर दक्कन, मुण्डेर तथा पानी के निष्कासन के लिए उपयुक्त गलिया की व्यवस्था होनी चाहिए। दूसरा तरीका है गहरे ट्यूब वैल का प्रवच्च करना। यदि पस्प लगाना सम्भव न हो सवे तो चातु की वाल्टी तथा चेन से पानी निकालने की व्यवस्था की जावे। गौवी मे पानी को खुद बनाय रखने के लिए समय समय पर निसम्मानों का प्रयोग किया जाना चाहिए।

- (5) भोजन सम्बन्धी सफाई—साधारणत गाव मे प्रसावधानी से खाने पीने की चीजे छोड दो जाती हैं जिन्ह धून और मिक्वया द्षित कर बनी हैं। इस प्रकार खुने छोडे लाख पदाध चूह जिल्ली और कभी वभी कुले भी दूषित कर देते हैं। इस तरह विपक्षा भोजन करीर की हानि पहुँचाता है। गाव बालों की उन माधनों से प्रवगत कराया जाना बाहिए जिनके डारा भाज्य पदाध की दूषित होने से सचाया जा सके। ग्रामीणों को यह भी बताया जाय कि महामारी के फैलने पर चलती हुई वस्तुए एव उचले पानी का प्रयाग करना चाहिए। साय ही हु झो सवा तालाबा के पानी की शुद्धिकृत करने के बयो का भी बताया जाए।
- (6) प्राथमिक स्वास्थ्य के द्व-सकामक बीमारिया को फैलन से रोकने के लिये गौना में प्राथमिक स्वास्थ्य के हो की स्वापना की जाना चाहिए। साथ ही इनके लिए डिस्प-सरिया की भी स्वापना की जाय। बच्चा के लिए कमबद्ध दग से विभिन्न रोगों के टीके रागवाने की व्यवस्था की जानी चाहिय।
 - (2) भानवीय अविधाष्ट्री को हटान के लिए अदातन विधिया भानव की जाता घोर गुर्वों से निक्तने वांसे वेकार पदायों को सक्सून

मानव का आता थार पुरा सा तक्या वाच वकार प्रवास की समून कहते है। मानव के सल सूत्र को हटबान के लिए निम्नलिखिल विधिमों की मप-नामा जाता के ~~

- (1) मल वहन प्रणाली
- (2) जलवाही प्रणाली।
- (1) मल यहन प्रहाति—इस प्रणाली म मनुष्य ना मलमूत्र शारीरिक श्रम द्वारा सप्रहित नर दूर किया जाता है। प्रारम्भ म इस विधि का सम्पूण विश्व म प्रपताया जाता था लेकिन श्रव यहुन स देशों में जलवाही प्रहातों को प्रपताया जाता है। भारत म भी नई खहरा म जलवाही प्रणाली का ध्यनाया जा रही किनि गाँवों में मलवहन प्रहात्वी ही अभी जारी है। जलवाही प्रणाली ने नुशल सवालन ना बहुत महत्व है क्योंकि यहि इसम सतम्या नहीं करती गई तम पड़ी प्रमुविधा ही तमती है, साथ ही भयानच रोगा का प्रसार भी हो सकता है।

मल वहन प्रणाली म श्रवशिष्टा को निम्नलिग्ति विधिया द्वारा हरारा जा सकता है—

- (1) श्रवशिष्टा (मले) की मस्म करना—इस प्रणानी में प्रविग्रटारी ज्लाकर टिकान लगाया जाता है। इसकी जलाने के लिए यदि उपमुक्त प्रशर की मट्टी हा तो इसके घुए से बायु के दूषित हाने का मय नहीं होता है। प्रविग्रिंग को जलाने के लिए सडका के कुछ करकट हो मिलाया जा सकता है।
- (11) खाइयो के द्वारा—यह एक ग्रन्थी विधि है पर तु इस विधि को बहुन सी तगरपातिका से अभी प्रयुक्त नहीं किया है क्यांकि इससे नगरपातिका से नोई ग्राय नहीं होता है। साथ ही ट्रेंचों के लिए नगर के पान उपप्रक्त भूमिन निलते ने कारए। भी इस प्रशासी को उनके द्वारा नहीं ग्रप्तायां जाता है। ट्रेंच बनाने के लिए नगर से इस प्रशास का खमन करना चाहिए। यह भूमि उक्च तर्त की हो तथा इसके पास जल प्राप्तिक का साधन होना चाहिए। यह भूमि न निर्मे की उपप्रकृत क्यवस्था की जाय जिससे वर्षा सा गानी सर तथा से बाहर जा सही जात है। उपप्रकृत क्यवस्था की जाय जिससे वर्षा मानी सर दिया जाय। ट्रेंचों को भूत के बाद 3 महीने तक उसकी जुताई नहीं करनी चाहिये।

(11) लाद बनाना—शहरों मं मल मूत्र आदि उत्सर्जिन पदाय की खाँ बनाई जा मकती है। इसकी प्रक्रिया इस तरह म है—

(1) हुँचा के द्वार आवादी से चार फलांग की दूरी पर होना बाहिए। टूँचो का प्राकार पतिदिल की आवश्यकता के अनुसार निर्धाणित करमा बाहिए। जिन गहरों से अविणय्टो नथा कृडा करकट मिश्रित रूप से एक जित किए जात हैं वहा टूँचो म उसको फैलाने के लिए व्यक्ति रहने चाहिए। अविणय्टा की निकार कर उसमें पानी डालना चाहिए जिससे वे भीतर अल्दी सड व गल वहाँ। इस प्रकार जब टूँच भर जाय तब सूखी मिट्टी स इक दना चाहिए। इस प्रकार बार ध

महीने के सदर खाद तैयार हो जायगा।
(2) जसवाही प्रणासी—देश के उन्नत नगरो म जहा पानी पर्याप्त माना म
(2) जसवाही प्रणासी—देश के उन्नत नगरो म जहा पानी पर्याप्त माना म
(4) जसवाही प्रणासी—देश के उन्नत नगरो म जहा पानी की पत्रण गाँक है
है न तथा मीजर ने माध्यम स बाहर पहु चाया जाता है। यह प्रवशिष्टा को हर्रिं
की सबसे स्वच्छ और स्वास्थ्यव्य विधि है। इसने स्नितिरक जमीन के नीचे हर्रे
चित नाजियो तथा सीचरा का होना भी अनिवाय है। साथ ही इसने विष् का
सचालन की समुचिन व्यवस्था होनी चाहिए। भीवंज को प्रावस्थक गित प्रणी
वरने ने लिए प्याप्त जाल या डलान होना चाहिए। साथ हो सीचेज के प्रणीक किए पर्याप्त साथ हो सीचेज के प्रणीक किए पर्याप्त जाल माहिए। जनवाही प्रणासी की व्यवस्था म प्रप्रतिविधि
देो वार्ते निष्ठित है—

- (1) परों की नालो व्यवस्था जो कि सीवरों से मिनी हों—पार्ट में नार्क व्यवस्था के प्रातगत जल, शौजागार साईल पाइप, नेन्ट्रीय सीवर के सार्क प्राती है। ये सावजनिक सीवर से मिले होते हैं।

सीवेज को ठिकाने समाना-सीवज है। हुएँड ट्रिस्ट क्यारी के दुन्तून को विधियों निम्न हैं--

- (1) क्षीसीकरस द्वारा
- (2) शुद्धिकरण हारा।
- (1) श्रीणीकरण हारा-निम्न न्ग्रेड न का हु-

नि मादन के रूप म काय करते है। कीचड दबकर टिकियो में समान हो बानी है प्रीर उनको खाद के रूप म बचा जा सकता है। माफ द्वव्य को मत नि साव कर जाता है, किमी भी बारा या नदी म हाना जा मकता है या नालिया क माध्यन से सिचाई के काम में लाया जा सकता है। गुढिकरण के लिए निम्नलियित रामी यनिक पदार्थों को प्रयोग में लाया जा सकता है। गुढिकरण के लिए निम्नलियित रामी यनिक पदार्थों को प्रयोग में लाया जा सकता है।

(1) चना.

(u) फिटकरी या एव्यमीनियम सल्फट,

(।।) चूना और फिटकरी,

(۱۷) ए वी सी प्रक्रिया, (४) ग्रायरस सल्पेट क्लंपराज ।

(ब) अविक किया द्वारा — यह विधि भीवेज से उपस्थित जिटल वार्वालं पदायों को जैविक निया द्वारा नम नरती है। यह किया सीवेज म पाय जाने वार हो प्रकार के जीवागुओ पर निभर है। य जीवाणु है—(1) ऐरोबिन जीवाण (2) एनारोबिक जीवाणु । ऐरोबिन जीवाणु को प्रकार नक्ष्य को नास्त्रीणिक को प्रति कर है। यविधियों को हैं जा, सीवेज फांम प द्वारा पूजन परिस्वाल करने की विधिया करतु जिल्हा किये जाते हैं। इनमें प्रतिम परिणास भूमि से उपस्थित जीवाणुमों के द्वारा प्रज किये जाते हैं। एनाराविक जीवाणु मुक्यत काविक पदायों को कम करन सम्बध्त हैं। ये जीवाणु काविक पदायों को विधिया उनका तरसीकर करने के स्वारा उनका तरसीकर करने के स्वारा उनका तरसीकर सम्बध्त हैं। ये जीवाणु काविक पदायों को विधिया उनका तरसीकर इस करने हैं।

(1) सेप्टिक टक--केमेरन द्वारा प्रतिपायित इस प्रक्रिया द्वारा सीवज है गुद्धिकरण के लिए ऐराबिक तथा ऐनारोबिक दोनो प्रकार क जीवागुमी द्वारा के जाने वाली नियाशो को सम्मिलित रूप से प्रदान किया गया है। सबप्रथम सीवव प्रिट चेन्वर म जाता है जहा दोन प्रवान-प्रवार टुक्के, इट प्रावि उसके उस किया गया है। मेले के सक्त टुक्के चरातल पर तैरते रहते हैं इस न हवा के प्रवार के लिए कोई सम्भावना नही रहते। प्रारत म इसको व व रखता प्रावधक है। मीटिक टक का मल निशाव काले रंग का होता है तथा उसम मेले की गव हर्ष उसमे हुक्वाम जैसे कीटाणु होते हैं। इस मल निशाव को घोर छुढ किया जात बाहिए। इस मलर्शन साव को पिन्टर वैड म डाला जाय। यहाँ एरोबिक नाईं। फिलेम क्या जाना चाहिए। इस फ्लिटर वैड म परोविक जीवाणु विभिन्न रंग मिनन परिवार्त का प्रावसीहत नाइंडोजीनियम तत्त्वा म परिवर्तित करते हैं। व

(11) वृत्त स्त्रज प्रक्रिया--यह अवजिष्टो भी हटाने नी एराविन प्रक्रिया है। यह उमी सिदात पर कार्यावित की जाती है जिस पर मस्पण बैंड नाय करती है पर तु इसम शुद्धिक ए। बड़ी बुशनता के साथ होता है। सस्पन्न वेड श्राकार म भायतानीर होता है। यह इट तथा सीमट ना बना होता है। इसकी गहराई 3 से 4 कीट होनी चाहिए। इसम सीवेज का प्रथम रफ न्त्रीना म होकर गुजरती है। में स्क्रीन शीर्पात्मक बारा ने बने होते हैं। ये छड़ें एक दूसर से 2 इन्न की दूरी पर होती हैं। इनके द्वारा मीवेज म मिले पत्थर व ई ट क ट्रवडा का रीका जाता है। यहाँ से सीवेज एरटिंग म जाता है। जहाँ उसे सम्पीटित किया जाता है। इसके बाद मीवेज ग्रीस सग्रह करने वाले चैम्बर म जाता है। इसम उसकी चिक-माई की दूर किया जाता है। इसके बाद यह मिश्रित करने वालें चैम्बर म जाता है। इसके बाद श्रातिम ऐरेटिंग चैम्बर में जाता है। इसम विचारण द्वारा हवा का दबाय बाला जाता है। एसी किया 6 म 8 घण्टे तक चलती रहती है। इस प्रक्रिया म सीवेज म उपस्थित एमानिया घाँचसीष्ट्रत होकर नाइटेडस म परिवृत्तित हो जाती है। इसके बाद सीबैज सैटलिंग टक म बा जाता है। यहाँ सीबेज क माइदृ इस तीचे बैठ जाते हैं घीर इब्य पर्यं कपर बा जाता ह। इस दूस स्लेज का कुछ प्रसानवील सीबेज को सक्तिय करने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है। इस प्रक्रिया से सीवेज का गुढिकरण नीच गति से और पूणत होता है। मल नि स्नाव पूणत सावसीकृत तथा साफ होता है।

(111) सीवेज कार्मिय — इस विधि से सीवज को ठिकाने लगाने के लिए काफी पूर्मिकी भावश्यकता है। इस विधि में सीवज को नलिकाओं के माध्यम सं सीध खेतों म छोड़ दिया जाता है। यह भूमि प्रवेश्य होनी चाहिए। साथ ही भूमि

निम्न स्तर की हो जिससे भीवेज वहा बला जाय ।

(3) वागु, भूमि एव पेयजल का रख-रखाव (क) वागु का गुढिकरण

ा बागू सभी प्राणियों के लिए एक बाकस्यक तत्त्व है। हवा के प्रभाव भे । कोई भी जीय कुछ मिनट स अधिक नहीं जी सकता। बारीर के प्रसित्त के । लिए हृदय का घडकता व श्वास लेना अत्यात आवश्यक है। इनस स कोई भी एक अप्रिता व द होने पर हमारा अरोर नष्ट हो जाता है। ग्वसन फिया के लिए बागू का होना निर्ता त बाकश्यक है। बागू नेशा का मिन्नल है। बागू नेशा का निर्माण नेश होना निर्ता त बाकश्यक है। बागू नेशा का मिन्नल नेश्यन निर्माण नहीं है। वरन् यादिक मिन्नल है। बागू से आवसीजन 20 95 प्रतिक मिन्नल महारा वाई प्रोणिनाइड 0 04 0 04 प्रविक्षत तक, नाईट्रोजन 79 02 प्रतिक्षत भी जोन भी वालू से प्रसार व्यवस्थाप नापकम के अनुसार होती है। इसके सहावा बीजोन भी वालू से

मिली रहती है। बायु वे सगठन मे आँक्षीअन, वाबन शई आँक्षाइड तथा वार्ष्ट्री जन को महत्त्वपूण भूमिका है पर तु स्थानीय परिस्थितियों वे कारण बायु म बत घुँ आ तथा आय बानस्पतिक पदायों के कण और क्षोजान, अमीनिया एव हारण जन सत्काइड गैस भी सम्मिलित हो सक्ती है। सभी स्थानो पर बायु म आस्त्री जन, वाबन आईश्वाक्साइड तथा नाईट्रोजन इन तीना गैसो की मात्रा समान वरी रहती है।

बायु म श्रुद्धताएँ निम्नलिखित कारणा से उत्पत्र होती हैं-

- (1) श्वास त्रिया
- (11) रासायनिक सयोग
- (111) पुन मिश्रण
- (۱۷) घ्ल
- (v) वैष्टीरिया।

समुद्ध बायु का प्रभाव—वाद कमरे से योडी देर रहने पर बारीरिक हाँ मानसिक थवान निद्धा, भारीपन, वेचैनी, वयराहट, हृदय की किया से धीमार्ग सिरदद तथा श्वास की तेजी का अनुभव होने लगता है। यदि एसे बातावरण ने निरतर रहा जाए तो उसके भयकर परिएास निकलते हैं। जैस प्रिक की करें, मूख की कमी, प्रपन, पौल्टिकता से बाया, खूत लगते का भय, एनीसिमा, बार्ग रिक कुरूपता आदि प्रमुख हैं। चैजानिकों ने यह सिद्ध कर दिया है कि पूर्व भी वेचैनी का कारणा वायु का राभायनिक मिश्रण न होकर बातावरण की निज विश्वित भीतिक दशाएँ होती हैं—

- ग्रत्यधिक ऊँचा तापकम
- (11) वायुम अत्यधिक भाद ता
- (111) वायुमे गति का सभाव
- (iv) सत्रमण उत्पत्र करने वाले जोबाणुक्रो का ब्रह्मधिक माना म^{हर} स्थित होना।

प्राम पास के वातावरण नो गुढ रखते के लिए यह प्रतिवाय है हि बा वरण में वेजनी या यूटन उत्पन्न करने वाल उन नारणा को दूर किया जाग । वै वातावरण म प्राइतिक या प्रप्राइतिन नारणा से मति उत्पन्न कर दो आहे हैं हमारा शरीर प्रपंते प्राधिन ताप को सरवता स त्याग ससेवा। सामाप्त की ना तापत्रम 98 6 डिग्री ना होता है। जबिन रहने के कमर ना तप्तप्रम ही प्यह 55 डिग्री ने 60 डिग्री का तल्हाता है। इस प्रकार मरीर प्रपंत मार्ग प्र नी वायू की श्रपणा प्रधिक उच्च तापत्रम पर होता है। सरीर म प्रतिग्रं न उत्पन्न होती है सत यह स्रावश्यन ह कि स्रतिरिक गर्मी शरार से बा नित्तत्वती रहे, तभी भरोर का साथ स्थिर रह सकता है। ताप त्यागने की तिया निम्नलिखित दो प्रकार सहोती है—

- (1) यतिशील नायु शरीर व सम्पन य झानर उमना मुछ ताप प्रह्ण भरती है।
 - (ii) पसीना मुखने सं भरीर का ताप कम हो जाता है।

सत यह प्रनिष्ध है कि वायु म यहि धौर जनम धार ता की माधा कम हो, दूसरे कमरे मे तापकम को कम करने का प्रमास करना चाहिए, क्यों कि प्रिथक उँचे तारक्ष्म के कम करने का प्रमास करना चाहिए, क्यों कि प्रिथक उँचे तारक्ष्म वे कारण प्रशिर अवसे लाप का नहीं कर पास है। यदि बायु स काम हाई धोनका है काम तो हमारा जीवन दुवल ही जाना है क्यां के प्रमास करने तथा अगुड बायु को याहन निकास में लिए जो व्यवस्थ की आती है उसे साधारणत्रमा सवातन कहते हैं । क्यांतन का अप बायु म अवसव कै जाती है उसे साधारणत्रमा सवातन कहते हैं । क्यांतन का अप बायु म अवसव कै जोता का समुधित सगठन नहीं है करने उपयुक्त तापक्षम, आह ता, बायु की गति भीताता तथा रोगाणुका की अनुपहिष्यित है जिससे भागव अरीर को स्वस्थ तथा मुली बनाया जा सवै । वर्योवरण की विट से परो के आत्र पास वडी कै विट्यां, मिले एवं रासायनिक कारलामक नहीं होना चाहिए क्यों कि उनके कारण बायु म विर ली थे, धुआं एवं रासायनिक तरव मिलने के कारण बायु प्रदूषण अद्या वाता है। कारल दे। इसने दमा व केंसर जैसे धातक रोग होते हैं। यहते बायू प्रदूषण के कारण बायु केंद्र पर त्वां व रास विच वर्ष स्वां के व्यवस्थ होते वे । वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते बायू प्रदूषण केंद्र वायू वे व्यवस्थ होते वे । वहते बायू प्रदूषण अप स्वां केंद्र वी धातक रोग होते हैं। वहते वायू हो रास हो हो स्वां हो स्वां हो स्वां हो स्वां हो स्वां हो स्वां हो साम है।

प्राकृतिक सवातन (Vertilation) के सावन-प्राकृतिक सवातन के साधनों या विधिया को निम्नलिखित चार समूहो म बाँटा जा सकता है---

- (ध) विमनी--विमनी सवातन का सर्वातम साधन है। वस्तुत यह वायु को बाहर निकालने का माग प्रवान करती है। दूसर कब्दो म वह सकते है कि विमनी निकास का साधन है। इसके डारा कमरे की दूषित बायुको बाहर निकालों जा सकता है-भारतीय करो न इसको सामाय रूप से दक्षा जा सकता है।
- (ध) खिडकियाँ तथा दरवाजे— ये घातममन के साथम है। मारत जैसे गम देशों में मनातन के इन साधनों का बहुत महत्त्व है। वस्तुत ये साधम सरल भी है। परातु ठेज्डे देशों से इनकी अधिकता कच्टदायक होती है इसलिए अत्तगमन के लिए वहीं डक्क सेक खिडकी, लावसे नूपर के सवातन हेटफ हॉपेसे का इनलेट, शैरिंगधम बाल्ब, टाबिना द्युब, इांतसस्य जिक आणि का प्रयोग किया जाता है।
- (स) फरा की सतह पर थायू माग—इस प्रकार ने सनातन म फरा या उसकी सतह पर खडे लिएछे स्सम्भ बनाये जाते हैं। जिनके द्वारा वायु का धाना

गमन होता रहता है। ग्राजकत सवातन की इम विधि को नव-निर्मित इमारतों ^प पर्याप्त माया म उपभुक्त (प्रमुक्त) किया जाने लगा है।

(द) दीवार या छत से बायु साथ— कमरे म ताजी हवा के साने व उहां दूषित हवा को बाहर निकालने के लिए दीवार या छत म एसे वायु माग बनां जाते हैं जो जमरे की छत पर बनते हैं। पर तु ऐसे साग उन कमरों की छत अनते हैं जिनकी उत्त पर और कोई कमरा नहीं होता है। कई मित्रता वां मकानो म ये बायु मार्ग आखिरी सजित की छत पर बनते हैं। एसे मार्ग मकानो म ये बायु मार्ग आखिरी सजित की छत पर बनते हैं। एसे मार्ग मेकलीन का छन का सप्रातन प्रसिद्ध है। इसमे बायु के अपदर आने तथा वहं जाने के निए बीच म दो निल्या होती है। दोना निलयों के बीच ना स्थान का जबका साम प्रस्तुत करता है।

श्रप्ताष्ट्रतिक सवातन के सायन— प्राधुनिक गुग से प्रप्राष्ट्रतिक सवातन विशि का चलन कस हं, क्यांकि एक सो यह चर्चाली ग्रांचिक है। दूसरे यह कडी उसकर्षी है। इसके खराब होन का अधिक सम बना रहता है। बढे सक्ता प्रवनो गाहाँ में इसका प्रयाग अभी तज जागी है। ध्रप्ताहतिक सवातन के सिए निम्नितिका विधिया को स्वपनाया जाता है—

- (म्र) वायु को मागे घकका देने की प्रशासी—हम प्रणाली म वर्षे विस्तर भाग तथा अप यंत्रो द्वारा वायु को कमरे म पहुँ वाया जाता है की प्रशास वायु कम र से बनी खिडकी तथा रोशनदानों से बाहर निकाली जाती है। हम प्रशासी का सबसे बडा लाभ यह है कि हाल से भेजी जाने वाली बाइने किसी भी गति तथा स्तर पर पहुँ वाया जा सकता है। साथ ही इसके द्वारा गर्ज के लापनम तथा जमनी आद ता की परिस्थित के अनुकुल बनाया जा सकता है हिसके मिलती है। साथ ही इसके द्वारा गर्ज के लापनम तथा जमनी आद ता की परिस्थित के अनुकुल बनाया जा सकता है हिसस कमरे म पूल ह वर्ष क्या प्रया गरणी प्रवण न कर सके।
- (व) वायु बाहर खोंचने की प्रणासी—इसम विजली के पखी हारा करें या सभा भवन नी द्षित वायु को बाहर कर दिया जाता है धीर ताजी बाहु गै प्राकृतिक हम स पक्षे की विपरीत दिखा म वन हार म प्रविष्ट कराबा जाता है। इस प्रणासी म दो प्रकार के पखा उच्च दगाव वाले तथा निस्न दबाव बांदे पहें का प्रयोग किया जाता है।
- (स) समुक्त प्रएमाली—नमबत वह प्रणालो मबस प्रधिव सतीवनंतर है क्यांकि यह वायुक्त बायाण घनना दने की प्रभाली तथा वायुकी बाहर खावत ही प्रणाली का समुक्त समित्रन रूप है। इस प्रणाली को एयर रडी शॉनग के वि प्रपाली का समुक्त समा

मारत के लिए उपयुक्त सवातन विधियां—भारत ऐसा देश है जहां की जलवायु समय रूप मे एक सी है। यहाँ तेज त्वायों का प्रभाव है। इसलिए प्राष्ट्र- निक सवातन भारत के लिए सबसे उपयुक्त विधि है। भारतीय घरों के लिए प्राष्ट्र- किया जाय। वर्षु प्रय सामाय घरा म सवातन के लिए लिडकी तथा वरवाने ही पर्याप्त एउ उपयुक्त है। विद्यालयों मे सवातन के व्यवस्था करते ममय यह घान म रक्ता चीहिए कि छात्रों की दूषित बायु के रीगों से सवाया जा नके। इसके लिए विद्यालयों क्यों से लिडकियों तथा बरवाजा को ऐसे इन से व्यवस्थित किया जाय जिल्का वायु को प्राप्त सामने सवातन हो सके। इसके प्रतिदेशन हवा की प्रतायक्त विधा मरस्ता संहों सके। सावजनिक प्रवनों, मिनमाथर, प्रियटर हांन, परोशा भवन म प्रावृतिक सवातन उपयुक्त नहीं होगा। प्रत हन्य प्रावृत्ति विद्यों का प्रयुक्त किया जा सकता है।

(ल) भूमि का रख-रखाव---

पत्यर धौर चननायुक्त पदाथ नष्ट हाकर भूमि का निर्माण गरते हैं।
ये पृथ्वी की कारी परन की कपर से उने रहते हैं। भूमि चेतनायुक्त पदाध की
एक बड़ी रामि का, जिससे छुत वाली बोमारियां कैन सकती है, सड़ाकर निर्दोप
बनाती रहती हैं। भूमि को करते सतह जीवित प्राणी की तरह कान करती है।
पृज्वा-करक धादि बेनार की जो को सडाने, नजाने जैना महत्त्वपूण काय भूमिदिचत जीवाणु करते हैं। यदि ऐसा न होता तो मनुष्य के लिय पृथ्वी पर रहना
मसन्मव हो जाता।

मारतीय मूमि—(ा) पत्थर के रूपा तर होने से प्राप्त भूमि।

(11) एक प्रकार की भारी चट्टान से निमाण होने वाली मिट्टी।

(111) घवसाद शैल से प्राप्त होन वाली मिट्टी।

(14) वच्छारी मिट्टी ।

कुडा करकट से करी गई जमीत — साधारतात वेकार पोखरे, खबढे बादर तथा मार्य प्रकार के गडड़ों को कुडा करकट से बनाउर सैयार की गई जमीन की प्रसान जमीन कहते हैं (मेड स्वायल) कहते हैं।

प्रस्तुत जमीन या मेड स्वायल जमीन सम्बन्धी सावधानिया-

- (ı) प्रस्तुत जमीन को म्रच्छी तरह सूखने में लिए छोडवर जल विहोन हा जाने देना चाहिए ।
- (॥) भेराई नाकास सम्भवत जाडे ने मौसम मही होना चाहिए, जिससे ग्रीष्म ऋतुम उसके धान्य का जल स्वत सूख जाय ।
- (111) मरावट परती की सतह से सगभग दो फीट ऊरर होनी चाहिये जिसम वह बार म बैठरर सनह ने बरावर था जाय।

(14) भरावट की हर सतह पर बूडा-सरकट की अब्दी तर वैठ वर्ष का अवसर लाभवायक होगा।

(v) घरती की भीतरी नमी को सोखने के शिय परती जमीन पर सरवारी

या ग्राय पौघा को काफी श्र तर देकरे लगाना चाहिय।

भूमि जनित रोग—मूमि जमित बीमारियाँ मुख्यत धार प्रकार ही होती है—

(1) कृषि रोग--यह जीवासु दूपित जमीन से उत्पन्न साग सन्तिया है खाने से होता है। अनुल कृषि रोग इसका प्रमुख उदाहरस्स है।

(11) हैजा, पैचिस घोर मियादी बुखार-यह जीवास्य दूपित भूमि म परोन

रूप से होता है।

(111) धनुष टकार--वाति कोथ विर्षं और विसहरिया जैसी वामारियां पी दूषित भूमि से फैलती है।

(1v) वाति व्यापि और यक्ष्मा, बादि पेडी के रीग नम जमीन के कारण

हो सकते है !

भूमि को सुरक्षा ने लिये घिषनायिक पड़ पीछे सवाये जाने चाहिये। पर्ग पीछे बरसात के पानी के साथ बहने वाली मिट्टी को रोक लेते है। जगनी में दक्षारोपण अभियान चलाये जाने चाहिये। ताकि द्वा यित से कटने पाल पेड़ पीधा को बचाया जा सके। घरों के झास पास दूचित पानी को नहीं फतने हर्ग चाहिये। दूपित पानी मिट्टी को भी दूपित कर देता है।

(ग) जल का गुद्धीकरण--

जीवित रहने ने लिये जल अस्यात आवश्यन पदाध है। भीजन के विना मनुष्य कई विनो तक जी सकता है। परानु जल के विना वह क्षीझ मर जाएगा। शारीर को जल की आवश्यकता निम्म नारणा से होती है ----

(i) रन नी तरलता बनाय रखनै हेतु।

(n) तातुमा को मुलायम और लचीला बनाये रखने के लिए !

(111) भोजन की पंचाने, उसके रक्ष की एकी भूत करने एवं मल मूक्ष ह्या^ई करने में मदद करने के लिए। जल प्राध्ति के साधन

(।) वर्षानाजला।

(11) पृथ्वी की ऊपरी सतह का जल-जैन स्रीत, क्रीस, सालाव हो कुण्ड इत्यादि।

(m) पृथ्वी की भीतरी सतह वा जल-जैसे करना, खिछले दुए, वहरें

हुएँ, दिखले नलकूप तथा गहरे नलकूप मावि।

जल के दूषित होने के कारण

तालाव घोर पोसरो ना जल कई कारखो से दूपित होता है जिम मुख निम्न है—

(1) मनृप्य द्वारा इनके किनारे और आस पास मल मूल स्पाप करना। बारिण होत ही वे सारे दूषित पदाय घुलकर पासरों में चले जाते हैं और जल को टिंग्त कर देने हैं।

(n) जानवरा का पोखरों मं नहाना। पालतु जानवरों को पोखरा मं नह

लाने पर व जल को दूषित करदेत हैं।

(m) धोवियों का पोलरा या तालावों के घाटा पर कपडे धाना।

(1V) शोचादि त्रिया के बाद पाखरा म ही गर्द हाथा को था लगा।

(v) गाव की मालिया का विकास तालाब या पोखरों में होना ।

(vi) ब्रास पान के वृक्षों के पत्ती का पोखरों व तालाबों म गिरकर सड़ना।

(vii) मर हुए जानवरी का जलाशया के किनारे फैका जाना। जल को दूषित होने से बचाव के उपाय

(1) जल को दूषित करने वाले उपयु क कारणा का निराकरण 1

(॥) जल के व्यवहार के सम्ब घ म उचित नियमी का पालन ।

(m) तालाव कीर पाखरा को उचित तराका से घेर कर सफाई के साथ सुरक्षित रखना।

(1V) तालाब व पोखरो की प्रतिवय सफाई करना।

सूप की पारनील लोहित किरएगो द्वारा तालावा का जल अपने आर्था शुढ होता रहता है। पर यथासम्भव कोने के काम के लिए तालावा का पानी विना उपाले हुए या दवा डाले हुए व्यवहार करना ठीक नही हाता है।

जल को सप्रह करने श्रीर उसे सुरक्षित करने की विधि

जिन स्थानों पर नलक्ष नहीं बनाय जा सकते है या वप घर बहुने वाली निविधों न हो, वहा वे लिए जल ना सग्रह बरना धनिवाय होता है। यदि इन स्थान के नियं क्याता, करना आदि स पानी प्राप्त करने की सम्मावना है तो सोता ने वीधकर बढ़े बढ़े हीता या भुण्डों म जल एक बित्त किया जाय। इस अभार से सग्रहीत जल्दों निविध करने से पूर्व खानना धावस्थक है। यदि की सों सं जल की प्राप्ति सम्भाव है तो भी उसकों वितरित करने से पूर्व खुद बनाया जाना तथा छाना जाना आवस्थक है।

जिस क्षेत्र म पानी को सब्रहीत किया जाय, उसको दूषित होने से बचाया जाना परमावश्यक है। यदि इस पानी की सुरक्षा के लिए ब्यान न दिया गया तो वयायायात्री भी दूषित नी जायगा। इततः जलः वासुरक्षितः रसनै व मन्त्री गृहावे पानीको क्लोरीनेट कराधायययक्त है।

जल को शुद्ध करने की दो विधियाँ

(1) प्राकृतिक विधि

(11) वृत्रिम विधि

(1) प्राष्ट्रतिक विधि—इस विधि म पानी दो दगा स पुद हार्ता है(क) भाप बनकर या घनी मृत होकर पानी का पुद हाना सथा (क) नर्ग क व के माम बनकर या घनी मृत होकर पानी का पुद हाना सथा (क) नर्ग क व के माम साम किया हारा घुद होना रहता है ——(क) शीर्षाकरण द्वारा तथा (ख) तत्तवर्धिकण घुद होना रहता है ——(क) शीर्षाकरण द्वारा तथा (ख) तत्तवर्धिकण द्वारा। प्रथम प्रियम म प्रधिक जल के मिल जाने स गरवा के कि के का महत्ता है। इसमें आवशीं जन का अप तत्वे से योग होकर मिल पित प्रमा प्रयो के का का महत्ता है। इसमें आवशीं जन का अप तत्वे से योग होकर मिल पित प्रमा प्रयो के आवशीं का जाने की किया होता के किया होता है। इसमें आवशीं के क्या होती रहती है। सुत्र की रोशनीं म 'मल्द्रवाहर्का किरणें होता हैं। इन किरणा म जल के जीवाणुधो को नथ्ट करने की लिंक होती है। हनवा प्रभाव केवत तभी होता है जब जल प्रधान माम मान और समनी ला होता है। इन किरणो द्वारा जल के जीवाणुधो को विना किया प्रधान के पर विवास के लाव विश्वा जलता है।

ान पारवतन के नष्ट किया जाता है। (॥) द्वत्रिस विधि—इस विधि के भ्रातगत कई रीतियो या ढगो ग^{ुद्धत} को पुढ़ किया जाता है। इस विभिन्न ढगो का यणन निस्नलिखित प्र^{कार}

का गुद्ध है~

(क) प्रास्तवन - इम विधि को प्रयोग रीसायनिक प्रयोगयालामा, जहार्वी तथा एडिन जैसे स्थानो पर किया जाता है। धासवन किया हुमा जल भारी तथी स्वादरी होता है क्योंकि इसम पुनी हुई मैसा का धमाव होता है। ब्रह्म प्रास्त्रक किये हुए जल का प्रयोग म लाने स पूब फनिल या वातित कर सेना वाहिए। (स) उबातना उबातने या थोटामे से पानी के हीसे सिन्य जुले कार मान कर कार्यात के प्रति प्रमान हो- बाते हैं कि क्षार के लिए पानी गुढ करने की यह उत्तम विधि है। पानी को बम से क्षार 21% हिंगी पानी गुढ करने की यह उत्तम विधि है। पानी को बम से क्षार 21% हिंगी पानी गुढ करने की यह उत्तम विधि है। पानी को बम से क्षार कर कर प्रीटाना चाहिए। इस तापत्रम म से सिन्छ कर पर पानी स्वादहीन है जिला है। पानी स्वादहीन है जिला है। पानी एक से पानी स्वादहीन है जिला है। पानी पान वाहिए उबते पानी को प्रमुक्त कर से पानी स्वादहीन है जिला है। पर साथी कर से ना वाहिए उदालने पर साथी कर से ता वाहिए से सिन्य से स्वाद की स्वाद कर से प्रावस्थन ता है।

(ग) निस्पदन — यदि किसी नगर की जल प्राप्ति का साथन नदी या तालाव हा ता उसने भौतिक, रासायनिक भौर जीवाणु सम्बन्धी दोयो की दूर भरते की व्यवस्था करकी परमावस्थक है। इस काय का फिल्टर द्वारा किया आ सकता है।

(ध) रासायनिक इध्य से परिसोधन — पेग जल को कीटाणुषों से मुक्त करने के लिये क्लोरीन का सबसे अधिक अधीग अविलत है। उचिन मात्रा म हमका अयोग करने में माधान्णत यह सभी तरह के जीवागुमों को तट कर बता है। किन्तु उनके कुछ ऐसे कीच्छ भी होत हैं जिन पर क्सारीन का प्रभाव नहीं पटेता। जर के अधिक गदा या दूषिन होने में भी नियमित रूप में विया गया निसद्धमण प्याप्न नहीं होता। अत एने जल को खानकर क्सारीन हालना चाहिये।

क्लीरीन अपने प्राष्ट्रितिक का से विशिष्ट वाष्प्रयुक्त हरे रंग का गैस हाता है। इस जल म भी पोला जाता ने और भूने म भी मिलाया जाता है। तरल रूप म प्राप्त क्लीरीन विशिष्त मामा से बवाखानी म पाये जात है। इनमें साभारणत 1 से 3 प्रतिचत क्लीरीन होता है। भूने में मिलाया यमा क्लीरीन व्लीपिय पाउडर या क्लीरीनेटट लाइम कहलाता है। इसमें 30 से 35 प्रतिचात क्लीरीन होता है। इसमें 30 से 35 प्रतिचात क्लीरीन होता है। दरने उपले क्लीरीन पाउडर का विव्या लोगा जाता है, प्याप्त गैस के उड जाने से भूने की निसक्तमण कितत यून पढ जाती है। अत यून स्तर पर मार्थात ("पारिवारिक नियक्तमण कात कि विय" स्टाक सौत्यूवन तथार करने रचना और उसी का व्यवहार करना उत्तम होगा। जल को 33 करने वाले कुछ प्रयाप निक्त हैं ——

(1) श्रीजीन

(॥) आयोहीत

(111) पाटाशियम परमगनेट

(1V) फिटकरी आदि ।

(4) विद्यालय में उत्तम पर्यावरणीय परिस्थितियां

बनाये रखने मे सहभागिता

छात्रा को पूण स्वस्य बनाने के लिए स्नूसी म उत्तम पर्यावरणीय वीर स्थितिया बनाये रखना बहुत जरूरी है। स्मूसा म सफाई की दृष्टि स नाति। सस मूतास्या, हाय मुँह घोने के स्थाना, स्नानघरा, बस्त्र परिवतनात्या हो जिससे विद्यालय के बातावरण को स्वास्य है हिट से उपयुक्त बनाया जा सके। स्वास्त्र्य सुविधाया का विवक्त निम् लिखित है

- (1) नासिया—नल डालमें से पूत्र नासिया का पूरा नक्या बना हत चाहिए। नली के नीचे ककीट डालमें चाहिये। पानी क निष्कासन के तिर्ध क्यास बाले क्लेज्ड पाइप लगाने चाहिए। नासिया डाल पर होनी चार्टिये दिखें स्लज को बहानर ले जारे म सुविधा रहे। नासिया म कम से कम भीड पर चाहिए। जिस स्वान पर नासियों की विभिन्न शासाएँ मिर्ले वहां इसोक्ल चैश्वर बनाना चाहिये। नासिया की बदब् रोकने के सिए बैटीलेटिंग डिवार्र को प्रयुक्त करना चाहिये।
- (1) हाम मुँह मोने का स्वान--प्रत्यक वासक की मण्डी आरों है मिलाने के लिये विवालय म उपयुक्त वातावरण होना चाहिये। हाय-मान भो है स्वाल स्थान में विवालय के वातावरण को उपयुक्त बनाने म सहयोग देते हैं। में सार्व स्थान भी विवालय के वातावरण को उपयुक्त बनाने म सहयोग देते हैं। में सार्व स्थान भी विवालय म रिब्ट से उपयुक्त माने जाते हैं। मत विवालय के हीं उपत्यक्त सार्व कि हों। मत विवालय के हीं उपते बन्ध एव प्रकाश के लिए समुचित व्यवस्था होनी चाहिए। कि नहीं ही वाहिए। वालान के प्रयान के लिए समुचित व्यवस्था होनी चाहिए। कि नहीं ही होना चाहिए। वालान के प्रयान के लिए विवालय म स्थाल को व्यवस्था होने होना चाहिए। बालान के प्रयान के लिए विवालय के बातावरए। एर ही होना चाहिए। वालान के प्रयान के लिए विवालय के बातावरए। इस्त है। में स्वास्थ्य के उपन के वालावरए। इस्त है। में स्वास्थ्य के उपन वहां के बातावरए। इस्त के स्वास्थ्य के वालावरए। इस्त है। में स्वास्थ्य के उपन वहां के बातावरए। इस्त है। में स्वास्थ्य के उपन वहां के बातावरए। इस्त होना तो खानी का स्वास्थ्य भी विवालय के बातावरण इस्त स्थान का वालावरण अस्वास्थ्य होगा तो खानी का स्वास्थ्य भी। विवालय के बातावरण के बातावरण को स्वास्थ्य के बातावरण को स्वास्थ्य भी। विवालय के बातावरण को स्वास्थ्य के बातावरण को स्वास्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण को स्वास्थ्य के बातावरण को स्वास्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण को स्वास्थ्य के बातावरण के स्वस्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण को स्वस्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण के स्वस्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण के स्वस्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण को स्वस्थ्य के स्वास्थ्य के बातावरण के स्वस्थ्य के स

(क) विद्यालय की स्थिति—बिंबालय की स्थिति ऐसी जगह परहोती काहिये जहाँ पर नगर क दूमित बायुमण्डल का प्रधाव न पड सक । विश्व विद्यालय की भवन दल दल पब्रिस्तान, घुएँ के भारकाने ब्रादि के निकट न हो । दूसरे शब्दो म, विद्यालय की स्थिति नगर से दूर स्वास्थ्ययद क स्थल पर हो । दल दल तथा भारकानो के भुएँ से छानो ने स्वास्थ्य पर बहुत बुरा प्रभाव पडता है।

(या) बापु भीर प्रकाश की ध्यवस्था—धुद्ध वायु स्वास्थ्य के लिए परम धावश्यक है। धुद्ध बायु ने ध्यवाव से शरीर मे अनेन राग ही जात है। अत विद्यालय के कक्षा क्यों मे पर्यास्त लिडकिया हो, जिनसे बागु सरतता के साथ प्रवेश कर सके। कमरे से रीशनदान एक दूसरे के आमने सामने होने चाहिन, जिसस बायु का धावागयन स्वक्लद रूप सहा सकं। प्रथिक कल मे छात्रो के वैठने की जगह पर्यास्त हो, अधिक धास-यास तथा विच पिच म सीट लगा देन स क्या का बायुमण्डस वृपित होन की सम्भावना रहती है।

वायुकी भीति प्रकाश का प्रव"य भी परम धावश्यक है। खिडकी तथा रोशनदान इस दग से बनाये जाएँ कि जिससे प्रकाश कक्षा कक्ष म प्रचुर मात्रा म प्रवेश कर सके। प्रकाश के अभाव म नंत्र रोग, क्षय-रोग तथा सीलन फैलने की सम्मावना रहती है।

(ग) उपपुक्त कर्मीबर—अधिनानतया विद्यालय मे यराव कर्मीवर का प्रयोग किया जाता है। कर्मीवर इस प्रनार ना होगा चाहियँ कि जिस पर छात्र सुविधानुसार पाराम से बैठ सकें। विदि फर्मीवर इस प्रकार का है कि छात्र सीध मही बठ पाते तथा उस पर उन्हें बैठकर क्रुकना पडता है तो रीढ की हडडी के टेड होने की सम्भावना रहती है। जत प्रधान प्रध्याएक को चाहिये कि वह स्विधालय के प्रायस उपप्रका कर चाहिये कि तह में स्वाहम के प्रयोग का प्रवास कर प्

(घ) मल मूँ बालय — विद्यालय में स्वास्थ्यपर व सुविधाएँ प्राप्त करने के लिए सल मूं नालयों को उचित एवं उपपुत्त व्यवस्था होनी चाहिय जिन नगरों में लाव तितरण की सुविधा है वहीं के विद्यालयों में जल ते साफ होने वाले पाखाला की अवस्था की जानी चाहिये! ये पाखाले विद्यालय भवन के भवर नहीं होने चाहिए एक साधित कहीं करना चाहिए। साध्यमिक विद्यालयों में प्रति 15 छात्रा के लिए एक पाखालें की अवस्था होनी चाहिए। हमने मितिस्त इनके स्वाप्त के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इन समितिस्त इनके समितिस्त इनके समाई के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इन समितिस्त इन प्रमाणक पदाण हिककवाने चाहिए। जिन नगरी या हानों में जल वितरण की व्यवस्था होनी चाहिए हमने सफाई की की व्यवस्था होनी चाहिए हमने सफाई की भी व्यवस्था होनी चाहिए। इनके सफाई पर भी उचित हमने देना प्रावश्य की भी ध्यवस्था होनी चाहिए। इनके सफाई पर भी उचित हमने देना प्रावश्य की स्थाला तथा सामाभी के लिय पालाने तथा मूं बाल पष्टिक एक पुनत्व प्रकृत होने चाहिये। साम सामाभी के लिय पालाने तथा मूं बाल पुनत्व पुक्त होने चाहिये। साम हो सम्म समा स्थानों पर स्थापित किये जाने चाहिए।

(च) विद्यालय का कार्यक्रम—विद्यालय ना समय चक विकास इस प्रशास से बनाया जाय कि खात्र काष्ययन करते समय यनान ना अनुभव न करें। सक्व विभाग चक्र का निर्माण करते समय जन बाता का ध्यान रसा जाय जो वसन दूर करने में सहायक होती है। अच्छा समय विभाग चक्र धात्रों के स्वास्यव कष्ययय विभाग चक्र धात्रों के स्वास्यव कष्ययय चित्रम चृद्धि करता है। समय चक्र म सेल नूद नो भी स्याग विश्व जाय।

(छ) छानो के स्वास्त्य की परीक्षा — विद्यालय के प्रिषकारियों के विद यह परम नावश्यक है कि वे वप म एक या दो बार छात्रों के स्वास्त्य की डाव डाक्टर से करायें। डाक्टरी जाव का रिकाड रखना भी भावश्यक है। यवासम्ब छात्रा के स्वास्त्र्य की परीक्षा किसी योग्य डाक्टर द्वारा कराई जाय। छात्र के स्वास्त्र्य की सबस पहल परीक्षा तो तब ली जाय, जबिक छात्र द्विचालय म प्रव लेता है। इसके बाद भी तोन या छ मास पश्चात् डाक्टरी जाव कराइ जाय। यदि बालक के स्वास्त्र्य म कोई रोग पावा जाता है तो उस रोग की सुवना बावर के प्रतिभावन को दे दी जाय। डाक्टरी निरीक्षण के विषय से धारे डाक्टरी निरीक्षण के प्रध्याय म विस्तार से प्रकाश टावा गया है।

(अ) द्वित वातावरस पर नियन्त्रस — विद्यालय के अपदर किसी की अभार से बाहरी सामाजिक बुराइया न अवेग कर सकें। अधानाध्यापक तर्य अध्यापनों का उत्तरदायित्व है कि वे छात्रों को सियरेट, पान भादि का अभीव के करन हैं। इसके लिये उ हे स्वय आदश उपस्थित करना होगा। यदि प्रध्यापक करने तो उसका अभाव छात्रों पर बुरा पड़ेया। धत अध्यापका को विद्यालय के अपदा देवा। धत अध्यापका को विद्यालय के अपदा देवा। सन अध्यापका को विद्यालय के अपदा देवा। सन अध्यापका को विद्यालय के अपदा दिवालय के बाहर सियरट, बीडी का अयोग विद्युल नहीं

करना चाहिए।

विद्यालय म बहुआ सोमचे वाले, चाट-पकोडो बेचन वाले मा जाया करते है। चटपटी मसालेदार वस्तुए द्यानो के लिए हानिकारक होती है मत इस पर राक लगा देना ही उचित है। फल बेचने की अनुमति प्रदान को जा सकती है परातु यह देखना आवश्यक है कि कही फल सडे गले तो नही बच्चे जात।

विद्यालय म यदि उपयुक्त समस्त बाता का पूण रूप से पालन किया गर्वी तो निष्मय ही विद्यालय का वातावरण स्वास्थ्यकारी ही सकता है। स्वड्यकां वरण सावजनिक स्वास्थ्य के लिये अस्य त महत्वपूण है। अत पूर्वेत्तिविद्य पर्यावरणीय युविषामा का चान, पर पडौस की स्वब्द्धता तथा सावजनिक स्वास्य बनाय रखने हेतु किय जान वाल उपायो का चान होना मावययक है। इकाई--10

स्वस्थ शरीर से ही मानसिक, सामाजिक एव शैक्षिक

विकास सभव है

मनोवैज्ञानिक शेष्ट न बारीरिक स्वास्त्य का मानसिक, सामाजिक एव वैक्षित विकास से पनास्मक सहसम्बच (Positive relation) है। श्रीमबृद्धि एवं किंग्रस की विभिन्न अवस्वामा-जीवनास्मा, बास्यावस्था तथा कियोरावस्था— म यह सहसम्बच्च क्ष्यट परिलक्षित होता है। विकास के निम्माकित पक्षो मे विकास का प्राधार स्वस्य शरीर ही होता है —

(1) मानिसक विकास— शैंगवावस्था ये वारीरिक अभिविद्ध एवं मानिसक्ष किया का तीव विकास होता है। प्रवम दो वर्षों से शिंगु का चरीर तीव्र गति से भार और लस्वाई प्राप्त करता व्हता है। उसके बयो और क्षानिद्धा का मानिस्का क्षान्विद्ध के कारण किया विकास होता है। शर्यवावस्था से मानिसक्ष किया व्यवात (स्थान), सवेदना, प्रत्यक्षीक्ण (Peription), कल्पना व स्मृति स प्रारम्य होती है जो तीन वप की प्राप्त विकास हो जाती है। यह शारीरिक प्रमित्र व्यवक्षात्र एवं विकास के नारण होता है।

बात्यावस्या मे भी शारीरिक धिमहृद्धि एव विकास की तीज गति के समान ही मानित विकास होता है। श्रीशावावस्था की अपेक्षा सब बालक इस अवस्था मे प्रपो प्रवादान, प्रत्यक्षीकरण, स्मरण श्रीक, तक व विचार करने की शिक प्रदेश कराने हमें कि प्रतिक प्रयोग करने लगता है क्योंकि उसके अगव जानिद्रियों अधिक विकास हो जाती हैं। उतकी सहज प्रवत्तियों (Riflex actions) व मूल प्रवृत्तियां (Instincts) का विकास भी हो जाता है।

किशोराबस्था ॥ शारीरिक परिपक्षता धाने के कारण बालक की ध्रवधान, क्लपना, स्मरण, तक तथा अमूत चितन की शक्तिया विकसित ही जाती हैं।

8

(2) सामाजिक विकास—मीणयायस्या नै माराभ म याता का कर जानी माता होती है स्वाधि धारोरित हिट से यह माता पर ही निभर ए है। 3-4 माता म उमनी सामाजिकता का विकास होने सगता है। वह र पिरवार के लागा को पहिचानने लगता है व पुटना के वस उनन पाम का व है। 2 वस की मायु म वह मानु का मायु ने बच्चा ने साम की तनता है। के वस से मायु म वह समूह कार्यों म उचि लो समाग है जिसस उनना सामा करता (Socialiazation) होता है। यह विकास उनन नारोगिन किन्न कारण करना सम्मन कोता है।

वात्यावस्या म वचनो था सामाजीकरण विद्यालय के बातावरण म^{हर्ग} है। बालक बालिकाएँ घलग धलग मेलना पस द करत है। मेला म उसम^{प्री} स्पर्धा उत्पन्न हो जाती है और उनम नेतस्य के गुण विकसित हो जाते हैं। वी परिवतन बारीरिक विकास व स्वास्थ्य संग्रीसविद्य का परिणाम होता है।

िक को रायस्था म स्थायो मित्रता का भाव, दस व साधिया की प्रतिधी के लिये त्याग करने की भावना सामाजिक चेतना तथा मौन भावनाएँ विक्री हा जाती हैं। यह शारीरिक विकास की परिपक्वता प्राप्त हाने के कारण हाता है।

(3) शक्तिक विकास — गीलन विकास मानसिक विकास पर निकार हैं। है जो घातत शारीरिक घषिवृद्धि, विकास एक स्वास्स्य की दशा का वीला होता है। बालक जैस ही यीणवायस्था से प्रौदायस्था की घोर विकसित होता। उसकी मानसिक स्नक्तिया का क्षमश विकास हो जाता है जिसके कारण उसके क्रीर विकास से उत्तरोत्तर बृद्धि होती जाती है।

[।] पूर्वोद्ध्त, पृ 88

काई-14 पोषक तत्वो की कमो से होने वाले रोगो एव उनके निदानात्मक उपाय

समिवत पोषण तो वही है जा मन्त्य के शारीरिक वद न और परिवर्द न का यथाय बनावे, उसके बग प्रत्यको को सुगठित कर, उसके बजन को कै चाई के धनपात म प्रवाय बनाय रक्षे जसम जिसत कर्जा शक्ति उत्पन्त करे, उसे चस्त व चाल बसाय रक्त भीर उभकी बाय-क्षमता की यथाचित बनाये रक्ते। वह पोपए ग्रमाव के चिन्हा को प्रदेशित न करें या पोपरा भ्रमाव रोगा से पीडित न हा।

पोपए। जब समुचित नहीं होता तो वह या ती

- 1 ब्रह्म या अपर्याप्त होता है अर्थात क्योपण
- भ्रत्यधिक पावश होता है

भीर यह दोनों ही स्थितिया मुपोपण भीर भिष्णेषण की श्रेणों म माती है। कपोचरग

भारत म भाज भी लगभग 7.5 प्रतिशत लोग ग्रप्याप्त पापरा की स्थिति म हैं। 15 वप के बच्चो म तो यह स्थिति और भी अधिक शोचनीय बनी हुई है। इस उम्र के बच्चों को जबकि उनवे सर्वांगीए। विकास के लिये अधिक पीपण की ध्यावश्य हता होती है वहा उन्हें पर्याप्त पीपण प्राप्त हो नही पाता । लगभग 30 से 40 प्रतिशत बच्चे प्राटीन-बलोरीन का अभाव प्रदर्शित करते है, जिससे उनका ⁶ भारोरिक व मानसिक विकास वाखित स्तर का हो नहीं पाता । आइरन के स्नभाव े मे और विटामिन. फोलासिन व कोबालामिन वे अभाव मे लगभग 60 प्रतिशत ⁴ वच्चे ग्ररनतता ने शिकार बने रहते हैं और विटामिन "ए" के समाव म हजारा विच्चे प्रतिवय नैरेटोमलेशिया से पीडित होनर श धे हा जाते है। आई सी एम गार वे हाल के नर्वेशाए से यह विदित्त हो पाया है कि पश्चिमी बगाल, जिहार, उडीसा भा धप्रदेश, तमिलनाडु और नेरल म प्रतिवय लगभग 12,000 से 14,000 बच्चे केरेटोमलेशिया के कारण इब्टिविहीन होने हैं। सरशण पोपक पदार्थों के श्रभाव म इनकी शारीरिक संक्षमता पनवने नहीं पानी जिस कारण वह प्रकृति सप्तामन रोगा के शिकार होते रहते हैं धीर लगभग 40 प्रशिवत मस्कृत हैं यनते हैं, जबकि प्राय विकसित तथा। मृतेस् रोगा से मरने वाले यक्या की वासि दर केयल 6 से 8 प्रतिशत ही है।

वर लोगों मं भी सहा पोषण बना हुमा है बया थि जहाँ दवत हायां सामसाज करने वाले लोगा को प्रतिनित्त 2,400 क्लोरोज की कम स क्ष का स्थलता होती है वहा जह स्थितां 2,017 क्लोरोज ही प्रान्त हो पती है कहा जह स्थितां 2,017 क्लोरोज ही प्रान्त हो पती है जलम प्रतिनेत्र विद्यासन "ए" "थ" वाणो क्यो धीर साइटन व कियम मं की कमी हमारे युवाकग के बीर की स्थित दिस्ति म सप्यांच पीपन सिहता से सा मं प्राप्त के सीर की स्थित । एसी स्थित म सप्यांच पीपन विकट समस्या साज भी त्मारे वेष में सनी हई हैं।

विकट समस्या ग्राज भा तमार यस म बना हुई ह कृपोपरण के मृत्य काररण निम्न हैं —

1 साराची या ग्रमाव

3	भृसरक्षण भादि	4 यातायात य परिवहन	
5	स्वकीय कारण	6 गरीबी, बेरीजगारी	¥
		जननी प्रावादी	

2 देवी प्रकीय

7 बजानता 8 खाद्य सामग्री म मिना

9 भोजन सम्बाधी हमारी भावतें 10 मानसिक वेदना व चिता 11 कुछ मारीरिक परिस्थितियां और रोग विनेष वे कारेण भित्रां

पीयणः। कुपीयसम्बन्धः सक्षसम्

कृपोपण के लक्षण प्रधिकाश बच्ची म जल्दी ही प्रकट होने लगत है गाँ इधर तो उनके गरीर का वाधित बद न और परिवचन होता है और उधर हरे की माग के अनुरूप पोषण प्राप्त नहीं होने पर मल्य पोषण के बिह तुरहीं प्रकट होने लगते हैं।

कृपोपण म शारीरिक गठन म बीलापन, मास पेशियो म शिथिता, हैं व ऊँचाई के अनुपात म वजन नी नमी दुबला पतला कुंग मरीर, मुस्ती, कमनी मित्रसाह और निस्तेजता की भलक दिलाई दने लगती है। बमडी मुसी प्री फीर मुरिया पड़ी हुई दिलायी देती है। बमडी पर दाग, दान, बुजली, तो उर्हें और पुल्लोमा ग्रादि होने लगते है। अध्याधिक अप्याप्त पोषण की दिवति में मार सूखी सी, निस्तेज व धेंची हुई दिलाई देने संगती है। नेम शहेमला पर इंग पड़ी लगते लगती है, और वीटाह्स दाने उभरते संगते है। को निया पर क्रीयं पड़ी लगते लगती है, और वीटाह्स दाने उभरते संगते है। को निया पर क्रीयं अप पड़ने लगते हैं और वीटाह्स दाने उभरते संगते हैं। को निया पर क्रीयं अप पड़ने लगते हैं और केरेटीमसीयाया नी स्थित पैदा हो जाती है। कि करें, तें बिटामिन 'ए' की नमी से होता है। मुँह पर चकतो, स्वक्सोप, होठ करें, तें

पर सफेद दाग मुँह में छाले, मसूडे सुचे हुए भीर उनम से रक्त सान, दांत शेल वहील, दांता म कोचर, हृद्दिश्यों बमजार व मुडी हुई, पेट फूला हुधा, पसलियों निवली हुई, युग्त घडा हुया, याल ससे व मुर्आव हुए दिखाई दत है भीर क्यों बरते पर प्रविक्त हुटत रहते हैं। रक हीनता क बारण पतन वणहोन रकचाप भी कसी, नाप्त सफद व मुसे से, पेंसे से (बम्मच की तरह) भीर दोनी हाया की उपलिया के नाचना पर सफेद यब्ने या लकीर पड़ी दिखाई देंगी भीर भिषक प्रवास्तता पर हाथा पर जल जमान भीर विस्तृत चकते दिखाई देंगी भीर भीय मरी की रिवर्त व वकते दिखाई देंग भीर भूग मरी की रिवर्त व विस्तृत पर हाथा पर जल जमान भीर विस्तृत चकते दिखाई देंग भीर भूग मरी की रिवर्त व विस्तृत पर हाथा पर जल जमान भीर विस्तृत चकते दिखाई देंग भीर भूग

उपचार

कुपोपण ने उपचार म सवप्रथम ता हम उन कारणा था पता लगाना हागा जिनक कारण ग्रन्य पायण की स्थित बनी है और उन कारणों का निवा-रेगा करना हागा। यति बच्चे की बारोरिक यनावट म जम ही की काई पृदि रह गई है जैसे कटा होठ या फटा तालु तो उमका तुरत शल्य धिकित्मा द्वारा खनवार गराना हागा । अन्य रोग विशेष हो जैस दात, टा सिल्स, एडिनोइडस, भामामय व प्राता ने राग हृदय, यहत व गुढ़ों ने रोग बादि ता उनका उपयुक्त उपचार कराना होगा। भोजन सम्बन्धी धादता स सुधार लाना होगा। ध्यक्ति की दिनचर्या न वाछिन परिवर्तन कराना होगा। मानसिक विकार व अवसाद के कारणा का निराकरण करना होगा और व्यय की भ्रानिया का मिटाना होगा। पीपण सन्द थी शिक्षा भीर प्रचार का सम्यक प्रवाय करना होगा। सन्ते से मस्ते क्षा में सन्त्वित खुराक कैस तैयार की जाय इस सम्बाध में विस्तत प्रशिक्षण देना होगा। बच्ची, स्वृत्तगामी वालवी, प्रसति व घावी वाताचा के लिये विशेष घर गौबी म सस्ते सात्रिलत बाहार संस्थानी की स्थापना करनी होगी बौर जनम प्रामीण लागा की विश्वास म लेकर उनका ग्राधिकाधिक सहयोग प्राप्त करना हागा। स्टूलगामी यण्या में लिए विस्तृत स्तर पर सात्तित मध्याह्न प्राहार की व्यवस्था करती होगी। इस दिशा में जो भी प्रगति अब तक हो पाई और जा ज्यावहारिक पोपण श्राभवान प्रस्थापित किया गया है उसम भीर श्राधक मगति करनी होगी। खाद्याको का और अधिक उत्पादन बढाना होगा। कामतो भी वृद्धि को रोजना होगा और मिलावट की कृत्रया पर शासन धीर समाज की भीर से कडा अवृत्र लगाना होगा। सक्षिप्त में उन पापण समाम परिस्पितिया में उपचार पर ही विचार कर लेमा उपयुक्त होगा जो अल्प पोयण के बारण उत्पान हो जाती है।

1 मुलमरी---यह श्रवस्था तभी उत्थान होती है जब लम्बे समय के लिये पोषण प्राप्त न हो जैसे कि भ्रकाल, दुर्भिल, युद्ध धादि के कारण उत्पान हुई स्रमाय परिस्थितियो घर्राद स या अब हबताल ब्राह्मिकी स्थिति से । भूतमरी मे पीडित व्यक्ति की पाचन शक्ति श्रत्यत ही शीए ही जात है। वह सहसा पूण श्राहार पचा नहीं पाता। उसे प्रारम्भ म केवल पला ना रा, गरवत या ग्लूकोल-जल थोडे थोडे समय के शतर पर नेना होगा। तत्तका रा रा स्वास्त वा ग्लूकोल-जल थोडे थोडे समय के शतर पर नेना होगा। तत्तका रा रा होगा। ताजा दूध न मिले तो स्किम दूच पाउडर का प्रयोग वाखित होगा। वर्व यह दूध पचन लगे ता महिजयों का रस्त, दाल पानी, पतनी दाल, दूध निना पतना दिलया या लिचडी थोडी योडी मात्रा मे दें। दही, छास, मठडा मारि को प्रयोग भी करते रहें। तत्त्रकात मिच मसाले रहित हरी सिक्र्यों, दिल्या मारि के साथ दें। उसके बाद यथासमय शाजन देना प्रारम्भ करें। विदानि "वा" व "ती" व सितिहरू मात्रा दाई के रूप म दें। यदि कोई साथ रोग या उपन्व हो ती उनका भी समुचित उपवार वहाई के रूप म दें। यदि कोई साथ रोग या उपन्व हो ती उनका भी समुचित उपवार कराएँ।

2 व्याशियोरकोर—यह परिस्थित अधिकाल 1 से 5 वप के बच्चा में प्रोटीम की अस्यधिक कभी के नारण होती है। विशेषकर गरीव परिवार के बची में जिंद गाता का दूध छुड़ाने के बाद पर्याप्त मात्रा म प्रोटीमयुक्त प्राहार प्रार्व नहीं हो पाता। प्रक्रीका के बच्चे इस अवस्था के शिवक पीये जाते हैं। इस अवस्था के जलता प्रथमा तीन म बणित किये जा चुके हैं।

3 रिकेट्स — यह बीमारी इस विटामिन के समाव में बहुधा बच्चा में हो जाया करती है। सिर की हिंहटवी का समय पर न जुड़के और फाटेनेस का न भरते के कारण बच्चे का सिर बढ़ा सा और ललाट आगे को निक्सा सा दिवार है। सीना उपरा हुआ, सीने की हड़डी आगे को निक्सा हा दिवार है। सीना उपरा हुआ, सीने की हड़डी आगे को निक्सी हुई, पसियों के जुड़ने के स्थान पर मुटिका माला का बनना और फलन्वरूप कहत हा सा सीन क्लिड देन लगना है। पट जूला सा रहने लगता है। हाथ पाव की हुई कि मारी है। उपरा पाव की हुई कि मारी है। अहे हुई कि हुई कि सही है। सा पाव की हुई कि मारी है। अहे वर मुकत, पूउनी का दात अपरा पिक का सारी पर मुकत, पूउनी का दात अपरा पिक का सारी पर मुकत, पूउनी का दात में सा पर पर पर मारी है। अहे से मारी है। से बात से सारी पर का सारी है। से सारी हो सारी है। से सारी है। से सारी हो सारी है। से सारी हो है। से सारी है। से सारी हो सारी हो है। से सारी हो से सारी हो से सारी हो है। से सारी हो सारी हो है। है। से सारी हो सारी हो है। है। से सारी हो हो है। से सारी हो है। से सारी हो है। से सारी हो है। से सारी हो है। से सारी हो हो है। से सारी हो है। है। से सारी हो है। है। से सारी हो है। से सारी हो है। है। से सारी हो है। से सारी हो है। है। सारी हो है। से सारी हो है। से सारी हो है। से सारी हो है। है।

इस विटामिन की वभी से रक्त म वैलिशयम की कभी हान के कारण टटनी की स्थित बन जाती है जिसमें उपलिया स्वत ही कापती सी रहती है

ग्रीर वच्ची म तानें ग्राने लगत है।

4 श्रोस्टीयोमलेशिया या श्रस्ति मनता —यह स्थिति वयस्क लोग म हाती है। इस विटामिन क अभाव म उनम केलिशियम व फास्कोरम की क्मी क पारेस हिंदुयां मुलायभे व कमजोर हो जाती हैं। यभवती या घाशी मो म इतका विदोप प्रभाव पहता होता है। महिलाचा म व्येसी की हिंदुया कमजोर होने ने कारेस चपटी या पिनोणी हो जातो हैं जिससे प्रसंब म बढी कठिना⁸ होती है।

- डे बेरीबेरी—यह बनस्या यिटामिन "बी" थायमिन भी मभी में नरस्य उत्पन्न होनी है। प्रीपनीण वे सोध जो मिल ना साफ विया सफद चननदार चावल ही कीम म लाते हैं, इस धनस्या ने सिनार होते हैं। घिणनतर इस प्रवस्या का प्रकाप इण्डोचीन, जापान, फिलिपाइ स, वाइसैण्ड, मनेजिया, इन्डोनैशिया, वर्मो, बगला देश घौर भारत ने पूर्वी तट ने प्राप्ता म देखन नो जिलता है।
- 10 पितप्रा—यह धवस्या "धी वर्ग" ने विटामिन वियासीन की पूनता के उत्पन्न होती है पर साम ही साथ आवश्यक माईना एसिड ट्रिप्टोफेन की कभी भी इसकी उत्पत्ति का कारण यनती है। यहुषा मक्ता लाने वाल तीगा म इसका उत्पन्न पंधित देखने की मिलता है। यवका म हालांकि तिथासीन थोड़ी बहुत मात्रा में मक्षम मिलता है पर उवल माप्त होन वाल मोटीन जिनम ट्रिप्टोफेन वित्तुल नित्ते होता सन इन कोनी तत्त्वों के सभाव म ही यह उपस्य उत्पत्त होता है।
 - 7 स्कर्बी यह प्रवस्था मुख्यतया विटामिन ''सी' की नभी के कारण इसम्ब्रह्मीती है। विशेषकर कब्ने व वृद्धी स ।
 - 8 ग्रीकों के जबहव इनम विटामिन "ए" की बची के कारण उत्पन्न होने वाली प्रवस्थाएँ विशेष रूप स विधारणीय हैं, वयोषि इन ग्रवस्थाग्रा के उप्पन होने भीर उपमुक्त उपवार न होने की दिवलि संग्रियश्या व्यक्ति प्राप्ते हो जाते हैं। इन परिश्वितिया का बचन हम इसी प्रस्थाय ये पहले हैं किए भी मुम्ति ने निय इनकें पुनरावृत्ति कर देना मृत्यित न होगा। यह मन इनाएँ हैं —(1) रहोंभी (2) थोटोडम (3) जोरोसिस (4) केरेटो मलेशिया।
 - 9 रक्तहीनता— स्वतहीनता की अवस्था बैसे ता प्रवंच कारणों से या धीमारियों से ही जाती है पर हमें तो केवल पीपण सम्बन्धें रक्तहीनता पर ही विचार करना है। हमारे आहार म यहि आहरत, फोलामित व करेबालामित मरे कमी हीती है और उन सहायक सत्वा की नमी हीती है जो उत्प्रेरक वा काम करते है, जैसे कोवास्ट व कीपर या आहर के अवसायण में सत्याव होते हैं, जैसे तिहामित "सी"-तो रक्तहीनता की स्थित, पैदा हो जाती है। महिलाओं को इन तत्वों की अधिक प्रावध्यकता होती है जिससे माधिक घम पर होने वाली रवत शति की पूर्ति नोती रह। गमवती व धात्री माता को और अधिक मात्रा म हनकी आध्ययकता होती है। गमवती व धात्री माता को और अधिक मात्रा म हनकी आध्ययकता होती है। गमवती व धात्री माता को और अधिक मात्रा में हनकी आध्ययकता होती है। गमवती व धात्री मात्र का दूप पिलाने की प्रवंप तक

इन्ह लगमग 900 मिली आइरन भी आवश्यकता हाती है स्योकि 400 निले आइरन तो बच्चा गम म स्वय ही लेता है। लगभग 325 मिली आयरन प्रव^{त है} गमय रक्तप्राव म निकल जाता है और 175 मिली बच्चे को 6 माह तक प्रव पिलाने म खप जाता है। अत गर्भावस्था म लगभग 2 मिली आइरन की प्रति रिक्त धावश्यकता हाती है जिमे उसे आइरन प्राप्त कराने याल खादा पदावों है

रनहीनता ने कारण ज्यक्ति में अत्यक्ति कमजोरी, यनावट व काम करते की स्थानच्या वनी रहती है। योडें सं परिश्रम से दम फूलने लगता है, हृत्य की सडकन महमून होने लगती है। उठते बैठते वक्कर स्थात है, सिर दर रहते हैं मीद व मृत्व की कभी हो जाती है, चेहरा पीला पड जाता है, साला के नीचे पूर्व स्था जाती है और हाव पानो की कमिलवा म सुई चुभने की सी शिकायत हैं लगती है व पिण्डलिया म दर रहने लगता है। रस्तहीनता की स्थिति वनी रही है तो अनेकानक आय राम भी सा सिर्व है हो अनेकानक आय राम भी सा सिर्व है हो अनेकानक आय राम भी सा सिर्व है और उपयुक्त उपकार के सभाव म

सरपितक पोराण से नुत्र एसे ही कारण यन जाते हैं जिनस मोहाणी यन्ने लगता ह जैन म्रा तरित ग्री चया की शिषितता जिनमे चाहराइट पिनपूरी। एडिनल व मानरीज मुल्यतया है। यदि यह स्मिति पैदा होती है ता इसनी

रवत करूप म उपचार करना अनिवाय हा जाता है।

मोटापा व्यव म हमार शरीर का बाक बनता है। हम म प्रत्यिक ममुविधा पैदा करता है। उठने, बैठन, चलने, फिरने, दौडन या सहसा मुडने मादि म कठिनाई होती है। काम च मा फुर्ती से कर नहीं पाते। गर्मी के मौसम प्रसों के करारण हाल बेहाल हो जाता है। कुर्ती और जुस्ती के अभाव मे महिषा दुएटनाएस्त होते हैं, हाथ पैर की हिष्टिया गुडवा बैठते हैं। असमयता । अमुभव करते हैं। असमयता । अमुभव करते हैं। यारीर की स्यूलता अयोजनीयता के नारण मिन वग में स्वील का कारण बनते हैं। यारीर की स्यूलता अयोजनीयता के नारण मिन वग में स्वील का कारण बनते हैं। यारीर की स्यूलता अयोजनीयता के नारण हिता है, जिससे हुवस पर व्यव का बोक बदता है, रचतवाप बढता है, कीसेस्टराल की मावा विद्यों है। रक्त प्रमणियों की रण्यता बढती है, मुगह, युद्ध के रोग, पिस, विदी सीट प्रमणियों की रण्यता बढती है, स्वय आयु के सासार बढते हैं और रिएदक वस्त्र के पूत्र ही मुन्य के साम बनते हैं।

ह्वय रोग - वसा युक्त अत्यधिक मात्रा म आहार लने पर शरीर की
्रमिया व शिराओं म कालेस्ट्रोल जम जाने की प्रवृत्ति वन जाती है। जिसके
हिरण हृदय रोग का ज म होता है। यरीर सं जरूरत से अधिक वजन होने पर
उसका सीया प्रसर हृदय पर पडता है और वह कमजोर हो जाता है। उच्च रक्तवाप भी मोट व्यक्तियों को अधिक होता है।

मधुमेह — मोटापा मधुमेह का रोग भी एक प्रमुख कारण नाना जाता है।

भौतीर न सर्वी प्रिषक इक्ट्टो होने न सम्तामय की जिया कियिल पर जाती है।

भौतीर नह सकरा को ककी म परिवत्तित नहीं कर पाता भीर नह पकाय के जिएए

भौतार निक्क जाता है। मधुमह के निवारण के लिए माटापा घटाना भी प्रावश्यक
भौतार निक्क जाता है।

भ जीडी के देव-- गरीर में चर्बी अधिक होने से गरीर के मंगी जोडो पर प्रमावस्यक दवाव पडता है और इस कारण वहां आमवा ग्रेय दर गुरू हा जाते हैं। हैपरिवारोग का कारण भी मीटापा ही हाता है।

रें विस्त, वधरी — जरूरत से अधिक भोजन करने पर धासाथय हाईड्रोनलोरिक मंत्रास्त्र प्रथिक बनान सगता है। यह अस्त्र अस्ताथय के औता का नुकसान पहुचात वीहै। अधिक अस्त्र के भारण अस्तर भी हो जाता है।

्रैं उम्र लिग व ऊचाई के अनुपात में हमारा नम से नम और फ्रिक्ट स हैं अपिन बजन नितना हो जो माटाप ने क्षण म न प्राए इसना अनुमान हम पुस्तन के अ'त में तालिना न 2 म दिए गए साकृतिक बजन आकडा से लगा पार्वेंगे।

्रे पुरुषों की अपक्षा महिलाओं य मोटापा अधिक होता है और वह भी प्रजनत (प्रविध म । पर नभी नभी महिलाओं ना वजन रजीनिवृत्ति के बाद भी अधिक्ता है से बटने तगता है।

शारीरिक सौडठव की मान्यताए एव चयन-

जग्म के पश्चात बालक के विकास पर अमैक बाता का प्रभाव पहाई है मीचे हम उन बातों का बणन करेंगे जो जग्म के पश्चात बालक के विवा^त प्रभाव डालती हैं—

- (क) घर का बाताबहरण घर का बाताबरण भा बालक क विशेषि महत्वपूर्ण प्रभाव डालता है। बालक का अधिकास समय घर के ध वर ही बार है। यदि घर का बाताबरण स्वास्थ्यप्रव तथा गुद्ध रहता है तो बालक का प्रिक तथा मानसिन दोना प्रकार का विकास उचित तथा सहाता रहता है। विश्व तथा मानसिन दोना प्रकार है। विश्व तथा मानसिन है। विश्व तथा मानसिन है। विश्व तथा मानसिन है। विश्व तथा है और न मानसिक। अत बालक से समुचित विवास के तिय हैं। वे बाताबरण भी धीर पूण क्य से ब्यान वाहिए। यथासम्भव पर को संग्व तथा प्रवास मानसिन है। विश्व तथा प्रवास मानसिन है। विश्व तथा प्रवास के तथा है।
- (ग) विधासय का वातावरण घर व वातावरण की माति विधान व वातावरण भी बातक क विकास पर प्रभाव डालता है। जिस क्या में रव बटना है, स्रोद उसम उचित रोति से प्रकाश का प्रवास व हो, सीतन वर्षात

पुडने बाला वातावरण हो, तो बातक वे कारीरिक तथा मानसिक विकास पर धत्य त बुरा प्रभाव पटेगा। प्रकाश के समाव के कारण बातक की दृष्टि म सनेक । दोष उत्पन्न हो जावेगे। बाबु का सभाव हमें फेक्टो का रोगी बना देगा। इसी 'प्रकाश कराय करीं कर से खाना को उठने-वैठने की स्नुचित आदर्ते पढ जाती है, । जा उनकी हुँखो म भनेक रोग उत्पन्न कर देती है। विद्यालया में बालकी के 'मानारान के लिए मी उचित प्रवास होना चाहिए, जिससे उनके मानसिक विकास भूभ किसी प्रकार की बाधा के पढ़ै। विद्यालय का स्नुद्ध वातावरण बालक विकास मानसिक मानसिक विकास का स्नुद्ध वातावरण बालक विवास मानसिक मानसिक विकास का स्नुद्ध वातावरण बालक विवास मानसिक स्नुद्ध वातावरण बालक विवास मानसिक स्नुद्ध वातावरण बालक विवास मानसिक स्निक्त स्नुव्यालय का स्नुद्ध वातावरण बालक विवास मानसिक स्नुष्ट वातावरण बालक विवास मानसिक स्नुव्यालय का स्नुद्ध वातावरण बालक विवास स्नुष्ट वातावरण बालक विवास स्नुष्ट वातावरण बालक विवास स्नुष्ट वातावरण बालक विवास स्नुष्ट वातावरण बालक वात्र वात्

(य) अवस्थात तथा विश्वास कर अभाव — बालक को कार्य करने ने परमात् प्रवकास प्रवश्य मिलना चाहिए। काय के परचात् अवकाश मिल जाने स शरीर पुन गरित प्रांत वन सेता है तथा नवीन स्कृति भा जाती है। विद्यालय के अपदर छात्रा का उचित समय के विद्यालयकाश प्रदान किया जाय। समय कक विभाग क्या किमीए इस हम से निया जाय कि छात्रों को पर्याप्त अवकाश तथा विधाम विस्त करें।

(क) विषयों की विभिन्नता का प्रकार—एक प्रकार के नीरस विषय पढ़ाने स भी छात्र के मानसिक विकास म वाषा धातों है। जो फ-पापक प्रपने छात्रा को केवल परम्परागत विषय ही पढ़ाता है, वह छात्रा के मानसिक विकास म वाषा उटरा करने न काय करता है। बात परम्परागत विषयों के प्रतिरिक्त 'क्ला, सनीत मादि जैस सरस विषया ना भी पढ़ाया जाय। समय समय पर छात्रा 'दा वाहर सुमन फिरने के लिए भी ल जाया जाय।

(ध) भौगोलिक स्थिति — जलवायु का वालक क विकास पर प्रस्थिक प्रभाव पडता है। गम प्रदेशा म धनक राग फैला करत है। दूसरे गम प्रदेशा म स्थिपिक गर्मी होने के कारण तीम अधिकतर आलसी होते हैं। उण्डे प्रदेशों के

निवासी गम प्रदेशा की अपना कही बलवान तथा परिथमी हात है।

(ज) पारिवारिक सत्या का प्रमाव— जिन परिवार में बालको की सत्या भारविष्ठ होती है, वहा प्रत्येक वानक पर उचित रूप से ध्यान नहीं दिया जाता । क्षार्या के लिए प्रत्येक वानक की बावक्यकताओं की पूर्ति करना कठिन हो जाता है। प्रताय के लिए प्रत्येक वाटे वालके पर विशेष तौर पर भाग नहीं दिया जाता है। प्रताय के स्वायं के स्वायं के स्वायं वालका का बारारिक क्षार्य के स्वयं के स्वयं वालका का बारारिक क्षार्य का स्वयं प्रसाय वालका का बारारिक क्षार्य का स्वयं प्रसाय मानिक विकास स्वयं ता मुद्र गित में होना है। वह परिवार की स्वायं का स्वयं का स

(क) माता पिता का ब्राह्मरण —वालको पर उनके माता पिता का विशेष प्रभाव पडता है। यदि माता पिता स्वास्थ्य सम्ब ची भादता के प्रम्यस्त हैं ता वालक भी जनका अनुकरण करेंग। मान्याप का सफाई पर विशेष च्यान देता भाहिए, क्योनि स्वच्छता बालका को स्वस्थ रहने की प्रेरणा दत्ता है। मार्तिन को ग्रपना ग्राचर**ए गृद्ध रलना चाहिए**।

वास्तव म बालक के विकास पर बन्नानुष्टम ग्रीर वातावरण्—कार्ते : प्रभाव पहता है। दोना म से क्सिको श्रधिय महत्त्व दिया जाय, यह बहुना की है। फिर भी ग्रध्यापक धिमावक दाना का कर्तथ्य है कि व बातक कर गुद्ध तथा पथित्र वातावरसा उपस्थित करने का प्रयत्न करे, वयाकि वातावरी परिवतन लाना मानव ने लिए बशानुषम की सपक्षा सरल है।

भोजन पकाने को विधि जिसमे ग्रावश्यक तत्त्व मध्द म हा -

खाद्य पदार्थों के बारे महम यह भी जान लेना बावश्यक है कि वि तरीको से पकाय जाने पर या धाने, छितने, शिगोने झादि की प्रक्रियाहा इन पर क्या प्रभाव गडता है। यह ठीय है कि कुछ साध पदाय हैन किता ल ही कक्चे नाम म ला सकते हैं जैस फल, सलाद, सब्जिया गाजर, मूली, व टमाटर, नुक दर हरी मिच, घनिया, पोदीमा, ग्रांवला (घटनी के रूप म) फल व मेवे, मूगफली, सकुर निकले बनाज बादि। पर अन्य लाब सामग्री^{री} किसी न किसी रूप म पनाना ही पडता है चाहे उहे उसालें, सेकें, हतें वा म बनाएँ। पकाने नी इन विधियों में हम सामाय सन्प का या तो सीधी करते हैं जैसे रोटी, बाटी, श्रालू, शकरक दी, सूगफर्ली, चना मािकार या जल के मान्यम से सामा य स्टीम, प्रेशर स्टीम या फिर खीसते पानी इं का प्रयोग करते है। गुष्क ताप का भौति भौति के भोवन के माध्यम स्वीर् क्या जाता है जिसमे लाग्न पदार्थी नो वेक किया जाना है। उन्नासते पन उसकी म्टीम म चावल, सिब्जियाँ, साबुत, धनाज, दालें मादि पनाने पर प्रधिक समय तक देना पडता है जबकि प्रशर के अधिक ताप पर शोडे हरी ही यह पदाय जल्दी पर पात हैं शत प्रेशर ताप पर खाद्य पदार्थी के पोप^{क ह} का प्रधिक ह्राम नहीं होता है। तलने की विधि सभाषी तल झा^{दि के हा} 350 से 400 एक डिग्री के ऊच ताप पर श्रायत ही बाडे समय म साध्य को तल दिया जाता है जिससे भी पोयक तत्वी को अधिक क्षति नहीं पहुं भोजन प्काने का काय चाहे किसी भी विधि सं किया जाय उसम खाउँ प

पर अनुकृत व प्रतिकृत प्रभाव पडता ही है। अनुकृत प्रभाव—। शाद्य पदार्थों की भरती संकोमलता हो जा^{ती} मास व सब्जियो के रेशे मुलायम पड जाते है जिससे इनके चयाने म प्राहाली जाती है। ग्रनाज व दाला के दाने फूल कर नरम पड जाते है, उनकी किली जाती है और उनम विद्यमान स्टाच स्विति हो जाता ह जिससे उसका व मासानी स हो पाता है। बण्डे का प्रोटीन भी स्वित हाकर प्राप्तानी है प

योग्य हो जाता है 1

- 2 प्रोटोन, कार्बोहाइड्रेट व बमा के करण एसी न्यिति मे परिवर्तित हो जाते है कि उन पर पाचन रसो व विभिन्न ए जाइम्स का भव्या प्रसर हो पाता है और यह भ्रामानी से भ्रतिम सभी म विभक्त होकर भ्रवणीपण योग्य हो पाते हैं।
- 3 साधार एतत्वा सामाय पाक विधि मे पोपक तत्वा का प्रधिक हास कही होता यांद सामग्री को प्रधिक काटा, छोला पाया या उवाला न जाय गरे उवल पानी ना फेंका न जाय। प्रधिक समय तत्र प्रधिक तान विटामिना का नाग्य पाक विधि म विटामिन 'सी' व नुष्ठ ग्रश तत्र विटामिन 'भी व नुष्ठ ग्रश तत्र विटामिन 'भी व नुष्ठ ग्रश तत्र विटामिन 'भी वन' प्रवच्य नच्ट होते हैं जिट्टे हम सलाद, कच्ची सिक्ताम के कती से प्राप्त कर सकते हैं। तत्त्र न पह कि पोडा समय ही सपता है अत इम विधि से भी पापक तत्वा का अधिक हास नहीं हाता पर खादा प्रधा परिष्ट प्रवस्य वस जाते हैं जिनके पाचन म सिधक समय समता है। सिक्ताम मंदी करोटीन व द्वेष, कनेजी, अब्दे धादि म विटामिन ए सामान्य पाक विधि से मध्ट नहीं होता।
- 4 लाउ पदाच प्रथित प्राव्यक हो जाते है। रग ल्यम निलर ग्राते हैं। स्वादिश्टन मुगणित हो जाते हैं और प्रथित स्वित्रव शुधावर्यक हो । जाते हैं।
 - 5 हानिकारक जीपाणुषो श्रीण परजीविया का नाथ हो जाता है जिसस भाजन के माध्यम सं कलने वाले राग श्रीवकाथ हा नहा पाते।
 - ठ रई लाध परावों म से एसे विरोधी सरव होत है जो प्राटीन व उनके एमाइनो एमिइन को बाधे रखते हैं जिससे उनका पीपए म समुजित उपपोन हो नहीं पाता पर पकाने पर यह विरोधी तत्व गब्द हो जाते हैं जिससे प्रोटीन मय पायक सत्वों की उपयाणिता बढ जाती है।

प्रतिकल प्रभाव--

1 प्रनाज व दाला के परिस्तर में जो विटामिन पायिमन, नियासीन पाटोपैनिक एसिड शादि होते हैं और जो व्यन्ति पदाने मिलते हैं उनका ससाधन प्रतिवाद्या के कारण व्यर्व में अपव्यय हो जाता है।

- 2 बान सह्जिया नो धायस्यकता से प्रधित छीलने, धोने, नाटने या भाटने ने बाद अधिक देर तच पानी स पढ़े रखने पर खनिज पदाथ व विटामिन "बी गुण" व "सी" ना हास होता ?।
- 3 तेज आधि पर मिल्यमा व चायल आदि को खुले म पदाने पर हम विटामिन "दी वय" व सी का माझ करत है और मुख सबा मे उनके प्रोटीन का भी।

4 अधिक समय तक तेज भीव पर खुले म खवालने या पनाने पर हैं। एमाइना एसिडस, नार्योहाइडू ट-विशेषकर शनराम्राकी विद्यमानता म, निर योगिक पदाथ बन जाते हैं। जिन पर एजाइम्स का पूरा ग्रसर हो नहीं पात

श्रीर वह उपयोग के योग्य नहीं रहते। 5 तलने पर हरी सब्जियों म पाया जाने वाला विटामिम "ए" का पूर गामी वी वेरोटीन बना विलय हाने के कारए सेल थी ग्रादि में भूतकर नरी जाता है।

पाक विधि मे पोषक तत्वो का भ्रपश्यय भ्रधिकाधिक कसे रोके

) हाय की चक्की का पिसा भाटा चाकर सहित काम म लावे। 2 हाथ का कुटा चायल या उसना चायल ही काम म सार्वे ¹

3 खिलका सहित दालें काम मे लावें। 4 चावल, दाल व सब्जियाको मधिक ग्राये, न मधिक छीते हैं। न ही अधिक देर तक अधिक पानी म उबालें।

5 प्रतिरिक्त उबले पानी को न फेकें। रक्षा थास्प म काम में ^{साय}

6 दाल, सब्जिया श्रादि में सोडा या बेंबड पाउडर काम में न सार्व

इससे धायमिन का नाश होता है। 7 सि•जयो के बड़े बड़े टुकड़े ही कार्टे और काटने के बाद प्रीधक देर^{हा} खुले मे न पड़ा रहने दे जिससे प्राक्सीकरण द्वारा पोपक तत्वा का ही

न हो। 8 स**िजयो को खोलते ही पानीम डालकर उ**दालना ग्री^{धक हित}

होता है। 9 दाल, सन्जिया, मास भ्रादि खुले पात्री से न पनार्ने, वनननदार पा ही काम मे लावें। प्रेशर कुकर अधिक लाभदायक होता हैं।

इकाई-16

नागरिक सुरक्षा नियमों की जानकारी, श्राकस्मिक दुर्घटनाश्रो मे कमी किये जाने वाले प्रयास श्रीर जनसाधारण मे सुरक्षा भावना उत्पन्न करने हेतु प्रयास

(क) नागरिक सुरक्षा

देश में कभी भी मापातकालीन स्थिति पैदा हो सबती है। ऐसी स्थित म मुख्य रूप से स्वास्थ्यविकान-मध्यापक तथा सामाय रूप से सभी मध्यापको का कल्तं व्यापित हो जाता है। उसकी सामाय पाठयक्य पढ़ाने के घतिरिक्त बालको म मुख्य ऐसी मावनामी की पैदा करना होता है, जिनसे वे मपने तथा पपने पर मीर पास-पढ़ोत ने व्यक्तियों की रखा मागरिक्त मुख्या किसी भी प्रकार के लतरे संकर सकें। यदि प्रत्येक विचानय हस प्रकार की व्यवस्था करे तो उससे पर्याप्त मात्रा म बालको तथा समाज की लाग हो सकता है।

जैसा मनोविभान ने सिद्धाता से स्पष्ट है कि घष्यापन का कस ध्य बालनों की प्रभिवत्ति (attitudes), मूल्या (values) तथा चरित्र (character), जो व्यक्तिस्य का निर्माण करते हैं, उनके निकास से होता है। पर तु प्राप्नुनिक युग में यह नेवल सिद्धात (theory) रूप में न रह कर प्रयोगात्मक रूप में हाना प्रनिवाय हो गया है। जिला के उन्हें बन तथा विधियों का प्रयोग कसा, तेल तथा कसा ने बाहर सभी स्थानों म होना चाहिए।

प्रभिवत्तिया, स्थायीभाव तथा उपयोगिताए

धारे कुछ प्रभिवृत्तियाँ, स्वायोधाव (Sentiments) तथा मून्यो (values) का उल्लेख है, जिन पर विद्यालय को विशेष ध्यान देना चाहिए

10

(1) अपने देश के प्रति प्रेम भायना — जब समस्त देश पर हिना प्रक्ष ना सतरा हो तो सभी देशवानिया म एव ही भाउना जागृत होनी पाहिए। हैं द्वारा पेचन सतरे हा सामना करना हो पर्याप्त नहीं है बिन्द देश का ब महत्त्वपूण वार्यों म मगठिन भी करना होता है। देश की सेवा करना न कर त्याग है, बिरा देश में उत्त कर त्याग है, बिरा देश में उत्त कर त्या है, बिरा देश में उत्त कर प्रति है। देश की प्रति प्रति है। देश की प्रति प्रवे प्रति है। देश की प्रति प्रवे प्रति है। देश की प्रति है। देश की प्रति है। देश की प्रति है। देश की प्रति है। प्रति माने में इतिहाह है।

(2) जनत जीय जीवन में विश्वास—यालका को जनत जीय जीवन का स्वय्ट तथा सही नान होना चाहिए। प्रत्येक नागरिक का प्रजात जीय प्रस्ता है प्रति क्या क्त क्या होना चाहिए जिनसे वह स्थायी रह मने। जनत जीय जावन का तालप्रय यह है कि दूनरे के विश्वास तथा विवास का आवर करना और वार्ति हारा प्रथमी वात दूसरे के सम्मुख रसना भी विद्यासय के जीवन स बालको के प्रशास का किया मनती है। इस काय म प्रत्यक विद्यासय प्रपना विनेष योग रखता है। अध्यापक का कला, नेल के मैदान तथा विद्यासय के प्रय कार्ति स्थास का किया स्थापक का कला, नेल के मैदान तथा विद्यासय के प्रय कार्ति स्थापक में के स्थापन का करना म इस प्रकार को आवनाएँ पैदा करना होता है जिनसे व आधातकार्ति स्थापन से की स्थापन को की स्थापन का स्थापन को की स्थापन स्

सोचने तथा जीवन व्यतीत करने के लिए स्वय अपने विचार तथा विश्वात की

सहीं हग पर रखने चाहिए।

प्रजात न म प्रश्केन नागरिक को स्वथ्ट और तक रूप में सोचने की मार

प्रवन्ता हाती है। नक रूप म सोचना लामग्रद तथा उनित की भीर प्रमार करी

है। स्पट तथा ठीक सोचना एन प्रवार ना चातुय (skill) है जो भ्रमात है

प्राता है। इसकी विषया के सीचने स अन्ता नहीं किया जा सकता है। भ्रमात्र

को इसकी वालका स उपयोग करने भी लमता पैदा करना होना चाहिए जिल् उनमें भूठे अपार भम तथा परणा धादि पैदा न हो सके मोर से सही हम पर कि भी स्थित स सोचने समक्षते तथा निकास निवानन की समता रखें।

(4) नेतत्व का स्वीकरण --विद्यालया ग हावादा रखा (व) । वृद्ध करें से योग्यता पर विदेष स्वीकरण --विद्यालया ग हम जानका म नेतृत्व करें को योग्यता पर विदेष स्वान नहीं रखात है। हमारा दिटकोण सभी भी एवाई कि हम बालका नो निषय नहीं हाने दते, जिससे जनमें किसी भी प्रकार की रख खब दने भी सादत नहीं पडती है। बातका की ऐसा स्वस्तर दना चाहिए कि क्सि भी स्विन में सिष्ठिय रहें तथा मौजिनता (originality) दिला सकें। बाल हो को समय-समय पर मुकान देने, निवार रखते तथा याजनाए बनाने का मौना मिलता रहना चाहिए। उनकी किसी भी काय करने का उत्तरदायित्य देना नाहिए तथा यथन विचार और योजनाया का काय रूप में चाने का घवसर भी देना चाहिए।

- (5) काम करने को इच्छा-- प्रव वह समय घा गया है जब हमना स्वय में सन तथा नवीन चातुय (shill) विनात तथा नान दा नो तैयार रहना चाहिए। इससे तात्वय यन है कि हमकी परिधम करते रहना चाहिए। इससे विदर ना भी व्यवहार हमारा न हो वेयल हमारी परिधम करने की घावन पड़े।
- (6) क्षमता के अनुसार आधिक से अधिक काय करना--हमनी चाहिए कि अपनी समत्ता के अनुसार जिन्ना हो सक, उतना पाय असी प्रकार करों की आदत यानकी में पैना करें। अध्यापक को इसके निए स्वय अपनी सीमा को अ्यान स एका होता है और जिनना धीय से अधिक हो सके अपन समय, शक्ति तथा विवार को उच्चतम गाय करने स प्रयोग करना चाहिए।
- (7) सहकारिता की कावना रकना—चाह वातन कितना भी नुशत, क्त व्य-व्य-प्रायण तथा परिश्रमो हो, बहु तभी सफल हो सकता है जब वह मिलजुल कर नाय कर । एक सफन सीनन के लिए मण्डन निवास आवश्यन है। उसी महार हमना प्रायण ग्रायणका में बग या समूत की आवश्यन से समूत कम सममना नाहिए। दमन प्रायण आवश्यन से बावश्यकता बुरा रूप धारण नहीं कर सकती है। इसके परिणामस्वरूप प्रयोग निवास के मूल के सुरा की सममन तथा उसके पीछे चलने और कभी भी निरंश करने की समता प्राया है।

सहकारिता सम्बाधी विवार

निम्न बाती पर हम सबका ध्यान देना है 🛩

- (1) हम बन्नी भी उत काय को करने के लिए 'व नहीं कहेंगे जिसको हम 'कर मक्ते हैं।
- (2) यदि काई व्यक्ति अपने निचार रखता है और हमारी चृटियो को हमको बतलाता है तो हम इस वात का बुरा नही मार्नेगे।
- (3) हम प्रत्येक स्थिति को घय व्यक्तिया वै दृष्टिकोए। से समभने की कोशिश करें मे लाकि हमको यह प्रतीत हो जाए कि अमुक व्यक्ति क्या इस प्रकार (सोच रहा है।
- (4) हम निर्मा भी व्यक्ति भी दसरे स शिकायत न करके स्वय उसी व्यक्ति भा उसकी भूल के बारे म सचना देंगे ।

विद्यालय को सुयोग्य नागरिक निर्माण हेतु निम्न बातो पर विशेष धान देना चाहिए ---

(ब्र) शारीरिक तत्परता (Physical Readiness)

(1) वासना के मारीरिक विकास पर विद्यालय का विशेष ध्या^ती चाहिए । इसके श्रातगत वालको के बैठने, खडे हाने के शासन, कथा व प्रकाश हवी हवा की व्यवस्था बादि सम्मिलित हैं।

- (2) स्वच्छ रहने तथा स्वच्छ ग्रादता पर प्रयोगात्मक ग्रम्यापन की व्यवसी करना ।
- (3) बालको को कक्षा तथा उसके बाहर स्वच्छ रहने की प्रेरणा दना ही उसके लिए उपयुक्त व्यवस्था करना।

(4) स्वास्थ्य समस्याभ्यो पर व्यक्तिय सलाह देना ।

- (5) बालका को व्यायाम तथा शारीरिक प्रशिक्षण की झीर इवि आ करना।
- (ब) सामाजिक तत्परता (Social Readiness)
 - (1) बालका म सामृहिक काय करने की प्रवृत्ति जागत करना।
 - (2) उनमे सामृहिक कायों मे भाग लेने भी क्षमता पदा करना !
- (3) बालका को सामाजिक सेवा सम्बंधी कार्यों में भाग लेने का प्रही प्रदान करना ।
- (4) बालको को सुरक्षा सम्ब धी प्रशिक्षण का ग्रायोजन विद्या^{ता है} करता।
- (5) उनको प्राथमिक चिकित्सा (first aid treatment) सम्बंधी विश देना।
- (स) मानसिक तत्परता (Mental Readiness)
- (1) इस प्रकार की सूचनात्रों का ब्यौरा तैयार करना जिससे बालक (र भिन्न क्षेत्रों में आधुनिक विकास की समक्त सके।
- (2) बालको मे समाचार पत्राको तक रूप से समभने की शिक्षा वर ^{हर} देना।
- (3) बालको को समूह में सामान्य समस्याम्रो के बारे म विचार विहिन करने की शिक्षा की व्यवस्था करना।
- (द) चातुर्व सम्ब घी तत्परता (Skill Readiness)
- (1) बालको मे वायुमण्डल तथा मानचित्र ग्रध्ययन करने की क्ष^{महाद्}। वरना ।

- (2) बोलनी को वस्तुको की गति (speed), ऊँचाई तथा दिशा (direction) जानने का जान देना ।
- (3) उनको साधारण विद्युत ने उपकरण धनाने सया प्रयाग नरने का झान देना ।
- (4) उनको झाग चुन्धाने वे उपकरसा, साधारेण पम्प, जलने के उपकरणा का उपयोग, झाग चुन्धाने की विधि, भोजम तथा बस्त्र सुरक्षित रखने की विधि का कान दना ।

11 प्राथमिक उपचार

(क) प्राथमिक विकित्सा

प्राथमिक चिकित्सा के उद्देश्य '

प्रचानक दुघटनाप्रस्त घथवा अचानक श्रीमार पह जाने वाले रा^{ती ह} एमी अस्थायी सहायता पहुँचाना है कि डॉक्डर की देग रेख म आगे तह हरी अस्पताल पहुँचने तक उस रोगी का जीवन सुरक्षित रह, रोगपुत्त होने म सहा^{ती} मिले, उसकी हा नत खेरांव न हो और उसे अपेसाकृत आराग मिले।

फस्ट एड पढ़ित को चलाने वाले डॉ इसमार्च थे (सम 1823-1905) वे जमनी की सेना मे सर्वोच्च सर्जन रहे। झपने समय मे डॉ इसमाच को क्या सम्बाधी भजरी तथा प्रस्पताल के प्रवाध म कतवा हामिल था। उनकी धरी हुई कस्ट एड पढ़ित बहुत लीक कस्याएक सि साबित हुई है।

प्रथमिक हैवा का विभाग- प्राथमिक विकास का एक विभाग विद्यार्थ में स्थापित किया जांग जिसके कार्य भाविक विकास का एक विभाग विद्यार्थ में स्थापित किया जांग जिसके कार्य भावि को देखेगाल के लिए एक योग्य अध्वर्ष की निर्मुक्त होनी चाहिए जो प्राथमिक चिकित्या का पर्याद्ध भाग रसता है। अधिक विकास में प्रयोग भागे वाले निस्म सामान को प्राथमिक विकित्य समान को प्राथमिक विकित्य समान को प्राथमिक विकित्य समान को प्राथमिक विकास में मैनाकर रखा जांग-

प्राथमिक बाक्स को तैयार करना

- (1) तिकोत आकार की पहिया, इसका प्रयाग घांचा तथा हड्डी हर् δ किया जाता है।
 - (2) खपव्चिया इनका प्रयोग हड्डी ठ्टने पर किया जाता है।
 - (3) पर्याप्त मात्रा म स्वन्छ रुई।
 - (4) पेंड्स ।
 - (5) मालपिन तथा सेपटीपिन ।
 - (6) वैची।
 - (7) घाव पर बाँधने की पहियाँ या पैडम ।
 - (8) फीला ।
 - (9) टूनीवेट ।

उपयुक्त सामान ने भौतिरिक बुध दवाइमो का होना परम मावस्थन है, जैमे---

(1) टिचर धायोडीन

(5) पोली दवा (6) नमक

(2) सात देवा (3) सोडा-वाई शर्व

(7) जैतन का तेल

(4) स्त्रिट

(8) बर्नाल (9) डिटास ।

(1) मोच

पुटवाल या दौडते भागते समय हुड्डी ने जोडा पर प्रचानम फटना लग जाते से मोच मा जाती है। मोच माने पे नगरण जोडी ने चारा भार ने भस्यि-धापना ना निच जाना या टट जाना स्वामाबिन है।

मोच के सक्षरा-जिस स्थाम पर मोच भाती है वहाँ पर मस्यभिक पीडा

होती है। सूजन भत्यधिक था जाती है।

उपचार---(1) जिस स्वान पर मीच बाई हो, उस स्वान पर जन भी भीतल पट्टी का उपयोग निया जाय। बफीम ना लेप भी लाभ पट्टेंबाला है।

(2) बहुदे तैल को गर्म करके मालिश वरने से विशेप साम होता है।

(3) जिम बंग न मोच बाई हा, उस श्रंग को पूल नियाम दिया जाय।

(4) गम पानी से सेंक्मे से भी साम होता है।

(2) श्रस्य भग (हडडी का ट्टना)

निसी गहरे आधात वे नारण प्रांथ धरिष भग हो जाया करती है। प्रस्थि ने पास मति तम्ब्राभी दशा के विचार से धरिष मण के निम्न दौष है— (प्र)—(1) विवस प्राध्य प्रय-स्ट्राम प्रस्थि मण के साथ-साथ पाव भी हो जाता है। इसम श्रीस्थ अपने स्थान से हट जाती है।

(2) सामा व श्राहेच वय-जब श्राहेच बिना किसी याव ने टूटती है तो

चसे सामा च ग्रस्य भग कहते हैं।

(3) लिटल करिय भग--सामा'य घरिय भग लापरवाही ने कारण या पुर्येटना में घरीर ने किसी कोमल बंग की भागल नर देता है तो उसे हम जिटल श्रन्यि भग नहते हैं। उदाहरण के लिए, पतली की अस्थि भग होकर फेकड़े में पुस जाय। प्रस्थि की दशा के विचार से ब्रस्थि भग के निम्म भेद हैं---

(1) कच्ची टट्रू—छोटे बालको की घरिय सरवता में नहीं टूटती, लक्क कर यो चटक कर रह जाती है। इस प्रकार वी टूट को कच्ची टट कहते हैं।

(2) बहुलक्ड ट्रेट---जब कभी हड्डी टूट कर टुकडे-टुकड़े हो जाती है, तो

उसे बहुखण्ड टूट कहते हैं।

चस्य मग ने सक्षणः—(1) चस्यि मग ना प्रमुग सदास दर ना तार संउदना है।

- (2) जिस धर्ग म चाट लगती है उसे ि्लाने दुलाने की 165 रहनी है।
 - (3) हट हुए स्यान म विरिवितान की धावाज धाती है।
 - (4) वह स्थान सूज जाता है और भस्य उभर भाती है।
 - (5) घायल ग्रग का बास्तविक स्थिति म न रहना।

प्रस्थि भग के उपचार के सामान्य नियम—(!) प्रस्थि भग के साय ना यदि रक्त भी वह रहा है तो सबप्रथम कि को वद करने का प्रयस्न किया जारी रक्त को वद न करने म कारीर म दुवलता आ जाती है।

- (2) चोट लगने के कारण अस्य प्रग होने पर उस प्रग को हिला? बुलाया न जाय, नहीं तो सामाय अस्यि भग भी जटिल अस्य भग में वर्ग जायगा।
- (3) ययासम्मन मस्यि की हूट का उपचार उसी स्थल पर किंगा वर्ग जहापर कि अस्थि हटी है।
 - (4) घायल का पूण विद्याम दिया जाय।
- (5) इटी झस्थिकी बाधने के लिए स्पिति टस का प्रयोग करते समर्प बान का घ्यान रह कि पट्टिया स जो गाठ बाधी जाय, वह रीप-गाठ हो।
- (6) शीतकाल म यथासम्भव घायल का गम रखा जाम, नहीं ता वर्ती हैं सदमा लगक का भय रहता है।
 - (7) धायल की घवराहट को सात्वना भरे सब्दा से दूर किया जाय।
 - (8) शीत्र से शीघ्र डाक्टर को सुचना देनी चाहिए।

परिय का जतर जाना वात्र ने भूगा जा वाहर । परिय का जतर जाना वात्र वात्र जो को वर से प्रस्य उतर की हों परिएगामस्कल जोडों म तीव पीटा का धनुमव होता है। जिस जोड पर की हों जरर जाती है, वह भाग मूज जाता है।

सामा यत पुटते, टक्कते व ने धादि की घरिस्पर्य उतर प्रांती हैं। वि जगह की प्रस्थित उतर प्रांती हैं। इंत जगह की प्रस्थित उतरी हां, उत भक्ती प्रकार सेंक्ना चाहिए। यदि सेंक्न हैं ही किंग्त जाम न हां, तो हाक्टर स संवाह ती जाय।

- ्य) जाघ की हटडी टूटना—प्राय क्षेत्रने से बालको की जाय है हैं दिने ने निम्न लक्षण हाते हैं—
 - (1) इन के स्थान पर दद हाता है।

- (2) सजन या जाती है।
- (3) टटै भाग नोर््राहलाने से कर नर या टक टफ की ग्रावाज पाती ह।
- (4) आप को हिलाने डुलारे में कष्ट होता है।
- (5) ग्रस्थियो म बङ्गीलपन श्रा जाता है।

उपचार-- मुंबिधानुसार पैर को सीचकर दूधरे पैर तक साया जाय। यदि पैर शीचने मे दद हाता है सी डाक्टर का बुसाया जाय। यदि टूटी बाध टूमरे पैर की सीध म था जाय तो पट्टी द्वारा खपण्ची बाँध दी जाय। दूटी हट्टी को इधर उधर म हिसाया जाय।

(3) रक्त-स्राव (खन का बहना)-

भारीर में सरीच व चोट लग जाने से रक बहुने लगता है। यह रक्त-केशिका, घमनी तथा शिरा नाम की नलिकाओं ने कट जाने से बहुता है।

()) धमनी का रक्त आव—धमनी का रक्त चमनीला लाल होता है। जिस ममम अमनी से रक्त निकलता है, तो वह उछलता हुमा निकलता है, यही इसकी विरोप पहचान है। इस रक्त का बहाव सथा हुवय नी विपरीत दिशा मे होता है।

उपचार -- घमनी के शक्तस्ताव का तुरत उपचार करना चाहिए। इसकी रोकना प्रत्यस्त कठिन है। यदि धाव हल्का है सो उस पर सज्जूती से क्पडा बाध देने संप्राय ९क्त बन्द हो जाता है।

यदि रक्त ना बहान अध्यात तीवता ने नाथ है और यह कपडा बायने से भी नहीं रुकता, तब ऐसी दया न रकत बहुए वाले स्थान के पास बहुने नाले दबाय में स्थान के पास बहुने नाले दबाय में स्थान के पास बहुने नाले दबाय के स्थाया जाय। दबाय औं प्रहे के द्वारा टाला जा सकता है और आव प्रयक्त पटने पट रुसने के हमा औं प्रयोग क्या जा सकता है। रक्त बहुने बाले अप की कपर उठा देशों चाहिए।

(11) शिरा का एक लाब—ियारा में बहुता हुआ रक्त मीलापन लिए गहरे लाल रंग का होता है। इसका यहाव हृदय की सोर धीरे धीरे होता है। पर तुयह एक बची हुई घार में बहुता है।

जपवार--(1) लाल दवा मेथा किसी गीटाणु मासक दवा के घोल भे कपड़ा मिगोकर, रक्त बहुते स्थान पर एखकर उस पर कसकर पट्टी बाध देनी फाहिए।

- (2) घायस अग पर हृदय भी विषयीत दिशा म क्सकर टरपीववेट चाधने से रक्त साव तुरात व द हो जाता है।
 - (3) घायल श्रम की नीचा कर देना चाहिए।
- (111) केशकीय रक्त क्षाब—इसम रवत अत्यत्त माद गति से बहुता है। इस रवत साव में किसी प्रकार के भय की शावश्यकता वही। अहाँ रवत वह रहा

है, उस स्थान को क्सकर दवा दिया जाय । स्वच्छ पट्टी को पानी म भिगा^{हर रह} कर वाधने से रक्त का बहना बाद हो जाता है ।

(1V) नाक का रक्त स्नाव-गर्मी के कारण या नाक म बीट संगते ह

मारण प्राय नाम से स्वत बहने लगता है।

जपचार—पमन नी पुली रितटकी ने पास नुर्सी पर बातन को बठा विं जाय। मिर नो पीछे नो घोर फूना देना चाहिए। हाया ना सिर ने ऊरर वे दिया जाय, जिससे सिर नी घोर रक्त प्रवाह नी गति घरयात मन्द रहे। नावर या गन्न के पीछे जीतिस जस म नपडा जिगोनर रदता चाहिए। पैरा नो गन पो म ट्या दिया जाय। गदन घोर छाती पर ने कपडा नो डीला कर दिया जार बातन नी मुद्र से सीस लेने नो नहां जाय। नाक से रक्त बहुने की ह्या छीकना नहीं चाहिए, नहीं तो रक्त सीखता ने साथ बहुने संगेगा।

(4) जलपा श्रीर भलसना---

मूझी गर्भी से जलने की 'जलना यहत हैं और नम गर्मी से जलने के 'भूलसनों कहते हैं। दोना प्रकार के जलने का उपचार एक सा ही हैं।

उपकार---जलने वाले पायल व्यक्ति का इलाज अस्यात सावधानी के ही किया जाय। जो "यक्ति जन गया हो, उसके प्रति निम्न वार्ते व्यान म स्वर्ग रखी जायें--

- (1) जले ग्रम पर यदि कोई क्पडा चिपक गया हो तो उम प्रत्यत ^{सार} धानों से हटा दिया जाय । यदि क्पडा बुरी तरह चिपक गया हो तो ग्रास-पात [‡] कपडे का कैंबी से काटकर नारियल का तेल लगा दिया जाय ।
- (2) यदि शरीर पर फ्फोले पड शये हो तो उनको भूलकर भी नहीं ^{हो?} जाय।
 - (3) घावो पर पानी नही लगने देना चाहिए।

(4) जले घाना पर सोडा बाइ कार्बोनट के घोल मे भीगा क्पडा एवी जाए। टीनक, एसिड, जेली, आयोडिक्स मरहम घाना पर लगाये जा सकते हैं।

(5) घानों को सदया घूल स बचाने के लिए साफ रूई से टककर ^{एड} जाया

(6) जलने से सदमा पहुँचने ना अत्यिषक भय रहता है। रोगो का वेरिंगी पीला पड जाता है, बह शीत ना अनुभन्न फरता है, अत पायल को शीत स वेर्ति ने लिए कायल से डक कर रखा आए। पीन के लिए चाय या कॉकी ही जीवी पीडिए।

(5) घाव या चोट —

लेल कृद तथा दौड भाग म प्राय घान हो जाया नरते हैं।

वप्तार - शरीर ने जिस धय में घाव सगा हो, उस भाग को पूर्णतया स्वच्छ रखा जाय । यदि घाव पर घून या गरमो जम गई तो उसके विपास्त होने को सम्भावना रहती है। घाव गहरा है और उससे रक्त तीश्रता के साथ वह रहा है तो सर्वप्रथम वहते हुए रक्त नो रोना जाए। घाव को कार्योनिक ऐशिट ने घोल से घोकर उस पर टिचर प्रायोद्योन सना देनी चाहिए। टिचर नो जगह स्प्रिट का भी प्रयोग निया जा मनता है।

यदि घाव म नाई वस्तु घुस गई हो तो उस वस्तु नो घत्य त सावधानी ने

साय निकाल दिया जाए।

(6) पानी में इबने पर ~

नदी यो तालान म वालक प्राय इब जाया करते हैं। झाजकल विद्या-सथा म तैरने के तालाव होते हैं, जिनमे वालक समावधानी के कारएा इब जाया एरते हैं। इबने की दशा म बालक के पेट म पानी घर जाता है, जिससे श्वास किया म बाधा हो जाती है भीर व्यक्ति मुजेत-हो जाती हैं—

जनवार-इव हुए व्यक्ति के कृत्या है। उत्तर देन निहित् रोगी को पेट के बन सिटाकर पीठ को धीरे धीरे देनाया अवि जिससे पेट-की समृत्ते आनी

बाहर निकल जाय।

प्रवास चलाने ने लिए कृत्रिम क्वास का प्रवास किया जाए) 'जूबे स्वास मली प्रकार से वलने लगे तो रोशी को गम रखने के लिए कम्बूलूम ज्येट देवा वाहिए। मावस्कता पडने पर गम पानी की बेलिया का 'उनार्या' किया जा। गम चाप या कॉफी रागी को देनी चाहिए।

(7) बेहोशी (मूर्छा बाना)--

वेहोशी का कारण मिन्तिक म रक्त का अभाव प्रमुख कप से होता है। कभी कभी हृदय अपना काम ठीन प्रकार से नहीं करता तो ऐसी दशा म रक्त का प्रवाह कम हो जाता है। अधानक किसी घटना का होना भी वेहोशी का कारण हो नकता है, जैसे अकाधारण दुख तथा असाधारण हुए या मरविषक मम्मीत हो जाना आदि भादि। रक्त का अस्विधिक वह जाना भी वेहोशी का करण हो जाता है।

लक्षण --(1) बहोश हाते स पूब रागी एक प्रकार की वेचैनी का धनुभव करता है।

(2) चेहरा पीला पड जाता है।

(3) मामे पर पक्षीने की वूँदें भलक धाती हैं। (4) सिर म रक्त का प्रवाह कम हो जाता है।

(5) नाडी की गति मृद पड बाती है।

(6) रोगी की माँस धीमे धीमे चलतो है।

(7) चेतना नुष्त ही जाती है।

उपच र-सिर म अधिक मात्रा में रवत पहुँचाने के लिए रोगी को भूमि

पर चित्त लिटानर उसके पैर ऊपर कर दिए जायें।

(2) कमरे की ममस्त खिडकियाँ तथा रोशनदान स्रोत दिए जाउँ ।

(3) जहाँ तक सम्भव हो, गुद्ध वायु का प्रवस्य किया जाम।

(4) हाथ तथा पैरा को गम रखा जाए।

(5) चुस्त सथा वसे हुए वपडी को डीला कर दिया जाय! (6) नोसादर तथा चुने नो मिलाकर मुँचाना विशेष लाभवीयक होता है।

(7) यदि रक्त वह रहा है तो उमे तुर त बाद किया जाय।

(8) रोगी ना वेहोशी नी दशा म कोई उदोजन पदाय न निलायें !

(9) रोगी का अधिक से अधिक बाराम दिया जाए। (10) यदि रक्त अधिक न वहां हो तो उत्तेजक पदाथ दिए जा स^{कत है।}

(11) नमक का घोल बेहोशी की दशाम एक साधकारी पप है।

(ख) पट्टियो का उपयोग किसी भी चौठ वाए भाग पर पट्टी इसलिए बांधी जाती हैं कि

(क) अगर वहाँ तरितया (स्टिलण्ट) लगाई गई है तो वे यथास्यान रहा (स) ग्रगर जरम का दें सिंग किया गया है तो रुई और कपडा प्रप^{नी क है}

से न हट सके और जरम बाहरी घुल गद से सुरक्षित बना रहे।

(ग) चोट खाया हुआ भाग हिल ड्ल न सके।

(घ) चुटीने भाग की पश्चिमी सीर रक्त वाहिनया की सहारी मिले। (ङ) जम्म से बहता हुआ। गून रक सके। मूजन म बढे तथा मीहूरा हू^त

घट सके। (च) रोगी की एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने मे झातानी हो।

साधारण रूप से पड़ियां दो तरह की होती है-

(1) लपेटी जाने वाली पड़ियाँ

(2) किसी अग की लटकाने वासी पद्रिया। साधारण तथा चौडी पटिडया--- य पट्टियो सांक बारीक और हुँछ हैं बुने हुए कपड़े नी होनी चाहिए। बाजार में कैंमिस्टी ने यहाँ ये पहिंदा बनी बनी मितती हैं। लेकिन किसी दुघटना के समय वहां पट्टी मीजूद रहना सहिर्द होता। मलबत्ता अगर उनके जिसने का स्थान समीप हो तो कौरन वर्ग हा विद्या मना लगे जा पित को स्थान समीप हो तो कौरन वर्ग हो हो पित को स्थान समीप हो तो कौरन वर्ग हो हो हो हो है। स्थान पर घर की किसी साफ प्रतिस्था किसी साफ प्रतिस्थ (मले ही पुरानी हो) घोती या सूती साडी म से लम्बाई म कपडा पाडकर हुन पट्टी तैयार कर तेनी चाहिए। घोती या साडी की किनारी छोडकर पट्टी हैं। बीच म से लेनी शाहिए। ब्रगर मुजा था कीहनी पर बांबनी हो तो प्रामतीर क हाई इ.च चौडी बोर लगभग 5 गज लम्बी पट्टी लें। टाग के लिए डॉर्ड इ.च. मीर 8-10 गज सम्बी। अगर इतनी न हो तो दो पर्टियां जोडकर एक ^{बना हुन}

चाहिए। जब पट्टी पेट या छाती पर वाधनी हो तो उछकी चौडाई 5 इन्स भीर सम्बाई 10 गज हानी चाहिए लेकिन इस बात का घ्यान रहे, कि एसा नरने मे रागी को तक्तीक न हो। पट्टी सपेटते हुए धामे वउना चाहिए तिकि रुग्ए भाग उत्तरा चला जाए। पट्टी बापने की गुरूमात उस अग के एक सिरे से करनी चाहिए। वहीं पट्टी को काले कस बायना चाहिए। लेकिन जैसे गट्टी मार्ग चाट की तरफ वढ़नी जाए, सपेट अपेगाइक डीस देने चाहिए अर्थ माणत पेट अपेगाइक डीस देने चाहिए अर्थ माणत पेट कालट के स्वाभा 1/3 भाग को उककर देना चाहिए। यह हमेबा ध्यान म रण कि कोई जगह उपडीन रह जाए। सप्तमा वहीं सुजन बडकर पट्टी तिसक जाएगी। जब अग की मोटाई गुरू हो जाए तो सपेट युख मोड कर देना चाहिए।

जब मिर पर पट्टी बाघनी हो ता पहली बाला म प्रक्शी तरह क्यों पर के उह जमा देना चाहिए ताकि के एकतार हो जाएँ मोर पट्टी का दक्ष वह क्यों पर के उह जमा देना चाहिए ताकि के एकतार हो जाएँ मोर पट्टी का दक्ष वहाँ कि कि कि हो हिस्स के सहारे के लिए इस्तमाल की जा रही हा प्रयत्ना कहीं मिफ जगह को दक्ष मेर का काम ही पट्टी से जेना हो तो किसी भी हालत म वहाँ सक्त लपट नहीं देनी चाहिए बरना उस जगह का रक्त मायार दक कर काकी छराबी पदा कर सकता है। मिसाल का तीर पर हुई। इट गई है और वहा सापनी पट्टी बाधनी है, तो जब तक पट्टी दिलाई से नही लपटी जाएगी, वर्र स्थान सूजकर पट्टी उमम गडने लगेगी। साथ ही यदि वह मंग सट-क्ता रहे तो मूजन भीर भी जल्दी यड जाएगी। इसलिए हड्डी ट्टने की देशा में मथवा न ता रहे ता मुजन आर ना अवसायक जाएगा विद्यावर हु। कूटना न ता न ता प्रमी ही किसी हुमरी गम्मीर चाट म चुटीसे स्थान के झास-पास पट्टी डीली ही रखनी चाहिए। बची हुई पट्टी मन्न है सबबा उससे रक्त-सचार ने कोई बाधा पड रही है इस बान की भी जांच कर नेनी चाहिए। इस जांच के लिए नाख्ना को बबाकर दिलए, यदि य दवाने पर अफेंट्र पड जाते है और दबाव हटाते ही फिर मुल हो जाते है लेकिन यदि दशव हटने पर सुर्खी बहुत धीरे धीर वापन माए तो समक्तना चाहिए कि पट्टी या स्टिलक्ट सन्त बध गई है। तब उस तुरात ही बीला कर देना चाहिए। जब पट्टी लपटी जा चुने ता उसना सिरा बीच संपठकरूर दोनों निरा की ब्रापस मंगीठें लगा दनी चाहिए। मगर गाठ ऐसी जगह लगानी चाहिए कि लेटने या करवट लेने पर अरीर के किसी आग म चुने नही। गाठ के स्थान पर सेपटीपिन लगाकर भी पट्टी को टिकामा जा सकता है। पट्टी का कपडा कभी भोटा नहीं नोना चाहिए। बयोजि उसका वजन बोट पर प्राय सहन नहीं होता।

ियकोए परिट्या—मे पट्टियां अधिकास रूप म बाह स चीट पाने पर उमे तटकाने के लिए काम म बाती हैं। इन पट्टियों म बाह को इसलिए रला जाता है कि नीचे लटकने पर चीट म सूनन न बढ जाए तथा बाह इघर उघर हिलने स चीट ग्रीर लराब न हा जाए। बासतीर पर जब हुई। टूट जाती है तब तो वाह का माडकर पेट या खाती के सहारे ही लटकाना पडता है। ग्रगर बौह, हथेली, ध्रमुटे म नोई जरून बैन गया हा या य भाग चाटे बहुत मनो म नट गए हैं व भी नीचे लटकने पर सून ज्यादा बहता है, उस ममय भी बांह नो मोडकर प्रृाहें लटकानो ही उचित रंज्ला है। इन सटकान बाकी पट्टियाका प्रयोगी म क्लिं महते हैं।

खण्ड-'ग्रा'

शारीरिक शिक्षा



शारीरिक शिक्षा की परिभाषा

शारीरिक शिक्षा की कुछ प्रमुख परिमापाएँ निम्नाक्ति हैं -

शामन (Sharman)—"गरयासमर कियाधो (Motor Activity) स्रोर तरमम्बन्धी सनुस्रको के माध्यम से दी जाने वाली शिक्षा हो गारीरिक शिक्षा है। इसनी मुख्य विषय-वस्तु है मानवीय व्यवहार ने तरीके।"1

एव सी बक (H C Buck)— "कारीरिव जिला सामा य जिला से सम्बिप्त वह नायत्रम है जिसके अनुतार बृहद मासपेशो से सम्बिप्त कियामो के माध्यम स बालक को मिलित, विकसित और उनत किया जाता है। बारीरिक कियामा से दी जाने वाली यह जिला सम्पूण बालक की किसा है। बारीरिक निवार साधन हैं। इन त्रियाधा को इस तरह चुना व उनवा नचालन विधा जाता है कि बालक के जीवन के आगीरिक, मानसिक, भावास्मक भीर नैतिक आदि प्रदेश पहलू पर प्रभाव पढ़े।"

कान एक जनी (John H Jeany)— 'जारीरिक जिसा सामाय जिसा का वह क्षेत्र है जहा जारीरिक त्रियामा की विजेप महत्य विया जाता है जिन् यदि भक्ती तरह से नगठित व सचालित किया जाये ती जाह सामाय जिसा के भरत व तत्रतीक के रूप म प्रयक्त किया जा सरुता है।"

प्रस्तुल जन्नार तेंबर — "शारीरिव त्रियाम्री वे साध्यम से व्यक्तितव पे शारीरिव, मानसिक भीर भारिमक विकास को सम्भव बनाने वाली तथा छात्रो व निमित्त इन त्रियामा वा शिक्षा की प्रक्रिया में सम्मितित करने वाली तथा

Sharman, Jackeon R Modern Principles of Education

इनके करने म रुचि और निर्देशन का विशेष ध्यान रखने वाली शिक्षा हा ^{शरी} रिक शिक्षा है।"¹

उपयुंग्त परिभाषात्री से यह स्पन्ट होता है कि सामाय शिक्षा का बाजा शारीरिक शिक्षा ही हैं। वन ना यह क्यन सवया उपयुक्त है जि—"शारीरिं नियाशों से दी जाने वाली यह शिक्षा सम्पूज वालक की शिक्षा है। शारीरिं नियाएँ साधन है। कुछ प्रमुख भारत के शिक्षा सायोगा द्वारा दी गई परि भाषाएँ भी इस स दम में उल्लेखनीय है तथा राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) की यह समयारणा भी स्टब्ध है कि—"तेस और शारीरिक शिक्षा सीवर्त नी प्रमित्र के शिक्ष है जो इस इस इस क्या है जो इस है विद्यास्थि भी काथ सिद्धि ने मूखाक की सामित किया जायेगा। शारीरिक शिक्षा से सामित कि सामि

कोठारो शिक्षा ब्रायोग तथा मुदालियर माध्यमिक शिक्षा ग्रायाम न शांपै रिक शिक्षा को इस प्रकार परिभाषित किया है —

कोठारी शिक्षा झायोग (1966) के शब्दों मे—"शारीरिक शिक्षा शारीरिक शिक्षा शारीरिक शिक्षा शारीरिक शिक्षा शारीरिक शिक्षा शारीरिक शारावारिक शारावारिक स्वयम, सतुक्षन एव विनक्षता आदि व्यक्तित्व के श्रेष्ठ गुएगे को विकस्ति करी वाला विषय क्षेत्र है।"

मुद्रालियर आध्यमिक शिक्षा आयोग (1953) ने भी स्वास्थ्य विभा शे महत्त्व बतातो हुए कहा है— ''जब तक वारोरित विकाल का प्राप्तिन प्रता की तर तहीं कर किया जाता तथा विकाल प्रोप्तिक अधिकारी विवालया में इसकी प्राप्त्यतं नहीं मान लेते तब तक वेश वे युवन, जो देश की सव्यक्ति मृत्यान उपरी विवालया में इसकी प्राप्त्यतं नहीं मान लेते तब तक वेश वे युवन, जो देश की सव्यक्ति मृत्यान उपरी विवालय के वेश मान तहीं वत करें। युवन तक केवल वीशित प्रकार के विवालय तहा वरने वे योग्य नहीं वत करें। युवन तक केवल वीशित प्रवार के विवालय तहा वर वो वारोरित विकास प्रयादित तथा छोत्रों के स्वास्थ्य के उचित स्तर को बनाये रतकर, बस दिया वार हो है। प्रत्येक छात्र की विवालय तथा घर वोनो जगह उत्तम स्वास्थ सम्बन्ध आदतो वा प्रकारित वार्ति वार्विक सम्बन्ध आदतो वा प्रकारित वार्ति के स्वास्थ स्वस्थ स्वास्थ स्वास्थ स्

दोनो भायोगों के उपशुक्त उदरशा शिक्षा स्वाम्प्य एव भारीरिक मि है। विद्यालयों में महत्त्व प्रकट होता है। यह शिक्षा न बेचल शारीरिक किना है निय हो भावश्वक है बल्कि मानसिक स्वास्प्य ने लिये भी बादनीय है। हते

^{1 &#}x27;नया शिक्षक' (शारीरिक शिभा धक), ग्रप्नेल 1967, पृ 67

व्यक्तित्व ने प्रनेक मुख्नो का विकास होता है। स्वास्थ्य एव सारीरिक शिक्षा के विना शिक्षा व्यक्तित्व का सर्वांगीखा विकास नहीं कर सकती। अतः प्रत्येक विद्या लय में स्वास्थ्य एव सारीरिक शिजा सम्बंभी प्रशिक्षण देना एवं क्रियाकलापा का बायोजन करना विद्यालय कार्यक्रम का अभिन अग होना चाहिए।

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा की क्रियायें तथा कार्यक्रम (Activities and Programmes of Health and Physical Education)

कोटारी शिक्षा आयोग द्वारा प्रस्तावित स्वास्थ्य एव शारीरित शिक्षा की कियासा तब कायकमा का निर्धारण करने हेतु तिम्नाकित सिद्धान्त व्यान स रखना अपेनित होगा ~

(1) वालक्षा ने बायु वग के अनुकृत उनने विकास क्षम, श्रीभश्तिया एव समता के साधार पर कायकम व नियाएँ विवासित की जायें।

(2) उनके विकास हेतु पूर्व निर्घारित उद्देश्यो की पूर्ति से सहायक कियाएँ चुनी जायें।

(3) ये कियाएँ व कायकम शैक्षिक कायकमो के पूरक होने चाहिए।

(4) ये छ।त्रो म जनतात्रिक भावना, उत्तरदायित्व व नेतृत्व की प्रवृत्ति म सहायक होती चाहिए।

(5) विशोध प्रतिका सम्यान एव ग्राम वैयक्तिक विभि नताग्री के बालकी

(३) विशय अतिभा सम्य न एवं अयः वयास्तरः हेत् जनमें भन्कल नियामा मा भायोजन विया जाये ।

(6) कायकम विद्यालय के मानवीय एवं भौतिक संसादनां की उपलब्धता को इंग्टिंगत रखते हुए भूने जायें।

(7) शारीरिक कायकम विभिन शारीरिक प्रक्रियाओं के विकास हतु अव-

सर प्रदान करन के लिए विविधतापूण हाने चाहिए।

इन सिद्धा तो में भाषार पर सायु-या में अनुस्य निम्नाकित कियाएँ एव कायकम भाषोजित करना उपयोगी रहेगा।

(क) 5 से 8 वय के विद्याधियों के लिए

(1) लयारमक गतिविधियौ जिनम मूलभूत कौशलो की शियाए, संगीता-रमक सेल तथा लोकनत्य प्रमुख है।

(2) पन परिया के हाब भाव, बाली ग्रादि की नकल सम्ब भी लेल।

(3) क्या तेल जिनम ध्रम की महत्ता, कृत्त व्यनिष्ठा, समाज सेवा ब्रादि छ सम्बिधत कहानियों का अधिनय ।

and the same

(4) सरल नियम वाले सेन जैस खा खो, कबड़ी ग्रादि ।

(5) व्यक्तिगत शेल

यारीरिक णिक्षा सं व्यायाम व खेलकूद का विधिष्ट स्थान है। शरीर को रुस्त रखने के लिए व्यायाम करना उतना ही आवश्यक है जितना सन्तृतित न । व्यायाम व खेलकूद से मरीर की मांवपिष्याम लेक्सों व कियाणील रहती सेसे रक्त सचार के प्रलावा परित्तक व अय शारीरिक नियाणी त स्तृतित रूप प्रमा काम करती है। इस तरह व्यायाम व खेलकूद से चारिरिक व मानसिक में प्रकार का विकास होता है। खेलकूद से विकासार्यक तथा सुधागरस्क दोगों है के लाभ होते हैं। इसे हम शारीरिक लाभ के प्रतांत ले सकते है। प्रतु-सन, सह्योग, सहनभांतता, सयम, आरमिनश्रता आदि गुणा के विकास के में वालको को मैक्सिएक नाम मिनता है। शारीरिक शिक्षा का स्वरूप समा ना विवास होता है। शारीरिक शिक्षा का स्वरूप समा ना विहास के स्वरूप का प्रीक्ष का स्वरूप प्रवास समा ना विहास को स्वरूप साम समा समा साथ मानसिक चुनती, परिश्वम, सेवा भाव, नेतृत्व, आरमानुमातन ग्रादि प्रविक्त होते हैं। शारीरिक णिक्त हो विजय प्रीर पराज्य म सममाव बनाय होने जैसी प्रराण रता है। खारीरिक णिक्त हो विजय प्रीर पराज्य म सममाव बनाय होने जैसी प्रराण रता है। खारोरिक णिक्त होत स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप मानसिक चुनती, परिश्वम, सेवा भाव, नेतृत्व, आरमानुमातन ग्रादि हो जीसी प्रराण रता है। खेलकूद से मस्तिप स्वरूप पराज्य म सममाव बनाय होने जैसी प्रराण रता है। खेलकूद से मस्तिप स्वरूप स्वरूप हे तया स्वरूप शरीर स्वरूप मस्तिप का निवास होता हो। हो। हो हम स्वरूप पहिता हो तथा हो स्वरूप का निवास होता है।

पायाम व खेलकूद का महत्त्व

- (।) नियमित ब्यायाम व खलकूद स धरीर के सभी ग्रग पुष्ट होते हैं गोकि करीर म रक्त सचार ग्रच्छा होता है।
- (2) इनसे फेफड़े, हृदय, आमाश्यय, गुर्वे व शरीर के श्राय महत्त्वपूर्ण अग गिरुवाली बनत है। शरीर की सभी मासपेशिया मजबूत होती है।
- (3) तेलकूव व व्यायाम सं सांस तेज हो जाती है, तेज सास लेने व छोडने । गरीर प्रविक्त श्राप्तीजन प्राप्त करता है तथा ज्यादा कावनहाइप्रास्ताहर ओडता है जिससे गरीर फुरितना बना रहता है।
- (4) लेलकूद व स्थायाम से पाचन किया मजबूत रहती है, इससे भोजन मच्छा पचता है तथा मासपींधर्यों भोजन के पौष्टिक तत्था की प्रधिक माता म प्रहेण करने म सक्षम हो जाती हैं।
- (5) खेलकूद व व्यायाम से शरीर के उत्सजन तात्र सिक्य रहते है जिससे गरीर में विकार नहीं ठहर पाते । मानसिक पकान तथा ऊव कम होती है ।
- (6) वालको के चलने बठने व अप आसनो म सुधार होता है प्रवीत् भरोर सुगठित रहता है।
- (7) खेलकूद व व्यायाम से स्नागु तात्र सक्तिय रहते है। इससे मस्निव्ह व शरीर के अन्य अगो म सामजस्य बना रहता है।

(8) खेलकृद व व्यायाम से ग्रात्मानुषासन की भावना विवसित हाती। इससे समाजोपयोगी गुरमा का विकास होता है।

(9) दिन भर पढते रहने से बच्चे मानसिक तनाव से पीडित रहने त है, खेलकूद मनीरजन का अच्छा साधन है जो तनाव मुक्त करने म सहायक है।

(10) खेलजूद से व्यायाम करन की रुचि बनी रहती है तथा व्यायाम खेलजूद की क्षमता विकसित होती है। जो वालको के सर्वाणीण विकास म हर पक है।

(11) बेलबूद व क्यायाम से बालको म चारिनिक गुरा। का विनास है है तथा बालक सर्वमी कनला है।

(12) खेलकूद व व्यायाम से रोग प्रतिरोधक क्षमता बढती है। विः मौसमी रोग बालको के पास तक नहीं फटक पाते।

(13) खेलकूद व व्यायाम बालना को भविष्य का सुनागरिक द^{नारे} मदद पहुँचाते हैं।

स्वास्थ्य एव शारीरिक क्रियाओं व कार्यक्रमों की व्यवस्था

इन नियाओं व कायकभो के उपयुक्त चुनाव के साथ साथ उतरी प्रती ध्यवस्था एव सगठन भी आवश्यक है। इस शिट स निम्माकित विदुधा पर मा विया जाना चाहिये—

(1) समयाविष — विभिन्न कियाओं एवं छात्रों नी क्षमता के प्रमुहर हैं। समयाविष्ठ निघारित की जानी चाहिय ।

(2) समय विभाग चक्र-विशालय के सभी खात्रा का इन क्रिया । उनकी श्रेष क अनुकूस सहभागत्य (Participation) हो तथा व निर्यात । व्यवस्थित हो, इसके लिए उपयुक्त समय विभाग क्रक बनाना चाहिय ।

(3) उपलब्ध भौतिक ससाधन—खेल के मैदान या स्थान, विभिन्न कर्डा तथा साज सज्जा की वस्तुएँ जा विद्यालय मे उपलब्ध हा, उ हे शेटियत रख⁵।

देसका श्रायोजन किया जाना चाहिए । (4) प्रकारी ग्रम्बापक—विभिन्न कायकमो एव क्रियामा मृद्ध स्मर्मा

ही ख़ात्रों के मागदश्यन एव प्रशिक्षण हेतु प्रभारी बताय जाने चाहिए।
(5) परिवीक्षण एव मूल्यावन—इन नियाधों के नियमित, बनिहर्त हर्र
प्रभावी रूप से संचालन हेतु प्रधानाम्प्राप्य या प्रथा वरिस्ट प्रस्वापक हर्र
प्रारीतिक शिना प्रम्यापक द्वारा परियोक्षण (Supervision) तथा मृत्यां
(Evaluation) भी विश्वा जाना चाहिए जिसस इनम सुधार व परिस्तार ती
जा सके भीर जह छात्रा व लिये प्रधिक उपयोगी बनाया जा सके।

शारीरिक शिक्षा के उद्देश्य

पनस्याम मुख्याल के बनुसार शारीरिक शिथा वे उद्देश्य विस्तुतित

"(1) सु-स्वास्थ्य के महत्त्व एव मृत्या के प्रति कवि एव चेतनार्थ द्वितास करना ।

- (2) सु-स्वास्म्य से होने वाले लाघो स अवगत होकर, स्वस्य एव पूण भारतो का विकास करना।
 - (3) गारीरिक क्षमतायो का विकास करना।
- (4) पारस्परिक सहयाग, व शुस्त्र, भतृत्व एव श्रमनिष्ठा आदि के सामु-वापिक एव प्रजातात्रिक गुणो का विकास करना।
- (5) ग्रवकाश के समय के सदुषयोग से बादतो वे निर्माण द्वारा चारिनिक एवं नेतिक मृत्या का विकास करना।
 - (6) समग्र रूप म शारीरिक, मानसिक, सवगारमक एव सामाजिकता का काम करना ।

स्वास्त्य एव शारीरिक शिक्षा के उद्देश्यों की राष्ट्रीय शिक्षा नीति म निर्धारित लक्ष्यों ने परिप्रेक्ष्य म देनें तो स्वष्ट है कि दोनों ना मूल के ह, बालक की सीकते की प्रक्रिया म सहज भान द्वूण बातावरण का निर्माण कर, उसक मनुमवों की विकसित होने म सहायता प्रदान करना है, जिसस कि वह प्रपना समूण विकास सहजतयां कर सने और फेतस्वका वह भविष्य य सद्नागरिक के बाविरवा का श्रेष्टतया यहन कर सके।"

भारोरिन शिक्षा भीर सामा य शिक्षा का चनिष्ठ सम्ब घ स्थापित करते हुए भी तैवर न सामा य शिक्षा तथा भारीरिक सिक्षा के प्रयोजना तथा उद्देश्यो म समानता प्रकट की है। उनके धनुसार आरीरिक शिक्षा के निम्नाकित उद्देश्य \$2 ----

(1) स्वास्त्य का विकास - ' वारीरिक धम्यास व्यक्ति के स्वास्त्य को विकास करते हैं। सारीरिक तियाचें मन्यूय को विकास करते हैं। सारीरिक तियाचें मन्यूय के मिसलक को हु ला घीर विद्याघी से मुनत करती है, दवाव व तनाव को कम करते हैं घीर धितमारानात स्नावधिक संस्थान को खाराय देती है।" धारीरिक प्रभाव निद्राव मुख में हु खि कर स्वास्त्य के विकास करता है तथा धारीरिक तियाधा निद्राव मुख में हु खि कर स्वास्त्य को विकास करता है तथा धारीरिक तियाधा में ध्वास प्रवास द्वारा व्यक्ति घोषजन छायिक तेता है व

धनश्याम मुखवाल स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा, पृ 2-3

^{2 &#}x27;नया शिशक' (शारीरिक शिक्षा विदेयाक), पृ 69-73

कावनडाईद्याक्साइड के रूप म भारीरिक ग दगी को बाहर फैठ देता है जो खास्य वयक हाता है। इसके अतिरिक्त शारीरिक शिला मनोरजन प्रदान कर चित रो

प्रसान व शरीर का स्फर्तिमय बनाना है।

(2) मस्तिष्क का विकास-शरीर श्रीर मस्तिष्क दो प्रवक क्तुए स् है। उनका एक दूसर संघनिष्ठ सम्बन्ध है। शारीरिक शिक्षा, बेल एवं बल 🕻 प्रतियोगिताएँ शरीर व मस्तिप्क दोना का विकास करती हैं। राष्ट्रीय शिना नीति (1986) पर ग्राधारित राष्ट्रीय पाठयकम म भी कहा गया है कि-"इन (शारीरिक व स्वास्थ्य शिक्षा) का लक्ष्य वालका की यह ग्रववाध कराना है शरीर व मस्तिष्क का स तुलित विकास अच्छे स्वास्थ्य क लिये अपरिहाय है।"

(3) अवकाश का सदुपयोग--आधृतिक मशीनी युग म अवकाश के मदुप्याग की नितात आवश्यकता है अयथा 'खाली दिमाग शैतान का कार्वात वन जाता है। अवकाश के सद्ययोग का सर्वात्तम नरीका शारीरिक कियान खल एव व्यायाम द्वारा मनोरजन के साथ साथ स्वास्थ्यवयक हिनकार्या (Hobit) मे व्यस्त रहना है।

(4) ब्राधिक कुशलता-मानसिक एव बारोरिक स्वास्थ्य कायकुर्वता म अभिवृद्धि करता है जिससे व्यक्ति अपने काय एव व्यवसाय को शीम, सरती से तथा कायकुणलता से कर सकता है जो व्यक्ति के ग्राधिक विकास म सही होता है।

(5) नागरिकता —शारीरिक शिक्षा व्यायाम व सेल बालको म इसी नागरिको के लिय आवश्यक चारितिक गुसा तथा कत्त यो व अधिकारो के प्री जागरकता विकसित करते है।

(6) चरित्र एव व्यक्तित्व का विकास-शारीरिक शिशा से वात^{ह की} मूल प्रवृत्तिया का परिष्कार होता है तथा उसम अनुशासन, सहयोग, सहकारिती, साहस स्वस्थ प्रतिद्वद्विता, कत्त व्यपालन, खेल भावना ब्रादि ब्रनेक पारिनि गुणाका प्रादुर्भाव होकर उसक व्यक्तित्व का विकास होता है। ये गुण वर्ग वतमान एव भावी जीवन को सुखी सफल एव साथक बनाते हैं।

(7) देश मिक्त-शारीरिक शिक्षा व खेला के माध्यम से वालक म प्र^{प्री} टोली (Team) के लिय त्याग, प्रेम व सम्मान की भावना उत्पन्न करता है वी बाद म देश प्रेम व उनके प्रति निष्ठा, त्याम एव बलिदान की ग्रमिवृति म वि

सिव हो जाती है।

शारीरिक शिक्षा शिक्षण कं उपयुक्त उद्देश्या के कारण ही राष्ट्रीय शिमा नीति (1985) के बनुदूर निर्मित राष्ट्रीय पाठबक्रम म कहा गया है कि-"शारी रिक शिक्षा का लक्ष्य शरीर के स्वास्थ्य शक्ति एव क्षमता (Fitness) का विकर्ति होना चाहिए।"

शारीरिक शिक्षा एव नई शिक्षा नीति, 1986

नई मिक्षा नीति (1986) के अनुसार—"खेल ग्रीर गारीरिक धिक्षा सीखने की प्रक्रिया के प्रभिन्न ग्रग हैं भीर इन्हें विद्यायियों नी कामसिद्धि के मूल्या कन मं भामिल किया जायों। शारीरिक भिक्षा ग्रीर खेलकूर को राष्ट्रव्यापी प्रधीरचना (Infrastructure) को मिक्षा व्यवस्था का ग्रम बनाया जायेगा।

इस प्रधोरचना के तहन खेल के मैदाना घोर उपकरणा की व्यवस्था की जायगी। मारोरिक शिक्षा के प्रध्यापका की नियुक्ति हागी। घहरों मे उपज्था चुले क्षत्र नल के मैदानो के लिय प्रपरित्त किय जायेंग घोर दिय तावश्यत्र मुद्दे के स्व नल के मैदानो के लिय प्रपरित्त किय जायेंग घोर दिया तावश्यत्र मारा हो तो हा से लिय वैधानिक कायवाही की जायेंगी। ऐसी खेल सम्यार्ण मौर छानावास स्वापित किय जायेंग जहाँ पाम शिक्षा के साव साय खेला की गतिकिष्टियों घोर उनमे सन्बद्ध प्रध्ययन पर विदेश प्यान विद्या जायंगा। मेत-कृद म प्रतिमाणाली खिलाडिया को उपयुक्त प्रोत्साहत दिया जायंगा। मारत के पारम्परिक खेला पर खेवित वल दिया जायंगा। मारत के पारम्परिक खेला पर खेवित वल दिया जायंगा। सभी विवालयों में योग की शिक्षा की व्यवस्था के सिये प्रयास किये जायेंगे घोर इस दिन्द से शिक्षक प्रशिक्षण पाड्य-काम मंत्री की प्रांत की सिया प्रशास किये जायेंगे घोर इस दिन्द से शिक्षक प्रशिक्षण पाड्य-काम मंत्री की सिया की सियालिक की जायेंगी।

उपगु सत नीति के अनुसार अस केत व शारीरिक शिक्षा का प्रत्यत्त महत्त्वपूण सानकर उसे प्राथमिकता दी जायेगी। राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर प्राथारित
'राष्ट्रीय पाइयुक्कम' में प्राथमिकता दी जायेगी। राष्ट्रीय शास्त्रा नीति पर प्राथारित
'राष्ट्रीय पाइयुक्कम' में प्राथमिक, उच्च प्राथमिक तथा साम्यभिक तरा पर 'रात्वस्य
एव शारीरिक शिक्षा' को 'के द्रीय पाइयुक्कम' का एक अभिन्त प्रण वसाकर उसे
प्रान्तास विषय का महत्त्व विया गया है। इस राष्ट्रीय पाइयुक्कम म स्वास्थ्य प्रम्
शारीरिक शिक्षा के उद्देश्यो एव व्याक्तवारों के विषय से कहा गया है कि—
"इसका लक्ष्य वालक को यह सम्प्रत्ने भ सहायता वे है कि शारीर व मस्तिष्क
का समित्रत विकास प्रच्छे स्वास्थ्य, के लिये ध्रपरिद्वाय होता है। बालक को
वाधित पोपण, स्वास्थ्य व स्वच्छता को प्रावेदा के विकास म सहायता देना बाहिए
जिससे कि परिवार व समुदाय का स्वास्थ्य स्वर सुषर सके। शारीरिक शिक्षा का
वदय शारीर के स्वास्थ्य, शांक तथा स्वभा का विकास होना वाहिए

शिक्षा के प्रथम दस वर्षों म स्वास्थ्य शिक्षा की प्रध्ययन सामग्री मे उन भेत्रो को सम्मिलित किया जाना चाहिए जो स्वस्य जीवन की सामा य प्रगति हतु प्रावस्यक है तथा जो देश की प्रमुख स्वास्थ्य समस्याधों से सम्बर्धित हैं।

प्रायमिक स्तर के कायनम म इस प्रकार की तियाएँ होनी चाहिए जैम मुक्त प्रायस्वालन, त्यवद्ध ब्यायाम (Rhythmies), धनुकरण नाटक, छोटे क्षेत्र के सेल, जिमनास्टिक, बेल कूद (Athlites), डिल तथा प्रक्रियान (Marching)। उच्च प्राथमिक स्तर तथा माध्यिक स्तर पर प्रमुख क्रियाकलायो में जिमनास्टिक, ध्यामाम, खेल दूद, खेल, ड्रिल व माचिंग, स्कार्जटिंग तथा कींपंग (Camping) होने चाहिए।" राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति मे स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का योगदान

राष्ट्रीय शिक्षा के उददेश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों के परिप्रेक्ष्य म स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा योगदान का उल्लेख पिछले अध्याय म प्रासिमक रूप से हो चुका है। नई पार्ण शिक्षा नीति (1986) द्वारा निर्धारित शिक्षा के उद्देश्यों के संदभ म प्रव स्वार्ण एवं शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार स विचार करने की प्रविक कता है। नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्राथार पत्रक के रूप म प्रकाशित दस्तावर

"विक्षा की दुनीती नीति सम्ब वी पिरेग्नेश्व" — के सध्याय 4 (शिक्षा पुर्तिर्हा प्रतिहाँ रह्या की एक दिन्न) म यह कहा गया है — 'ती बाइये, सिक्षा योजना है तें उद्देश्या की अधिमुखता पर विचार करें। प्रथम तो हम विक्षा प्रशासी की वर्षी मुम्मिता को ही परिभाषित करता होगा स्पीकि इसका स्वपंत प्राप म एक सर्वा तत्त चरिन है और छात्रा को शिवित करत के काम स वहीं प्रथिक इसका प्रश्न विकास के ति विकास की विकास के साम ति के साथ साथ उस झात की सम्मादिक प्रशास की साथ उस झात की सामाविक प्रशास की देवां करता की रचना करता भी इसी का काम है। यह विद्यापियों करती है।

दूसरा प्रमुख उद्देश्य व्यक्ति की सामाजिक मार्थिक सम्पनता, शनता एँ गुजनात्मकता के विकास का है। इसके म तगत—(1) व्यक्ति का मार्शिक बीटिक एव मास्ट्रितिक विकास, (2) नगिक मन स्थिति का प्रादुर्भाव, (3) वर्षा विद्यानिया म नय कार्या को करने म म्रास्पवित्रवास, प्रजाता दिक, नर्तिक एँ मूल्यनत मस्थितियो के प्रति कमान, (4) भौतिक सामाजिक, तक्तीर्शि प्राविक परिचय के प्रति जमकरता, (5) थम के प्रति निष्ठा (6) धमनिर्द्भाग

व सामाजिक याय की प्रतिबद्धता, (7) राष्ट्र की एक्ता एव सम्मान के प्रति सस्या तथा (8) घन्तराष्ट्रीय सद्भाव की परिस्पिति धादि मभी बिन्दुग्रा वाते हैं।'

उपयुष्त प्राधार-पत्रक पर काफी विचार विसस क उपरात जो नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1986 म निर्मित होकर स्वीकृत की गई, उसम शिक्षा के हुर म के रूप ने राष्ट्रीय मुख्यों का उत्तेख इस प्रकार किया गया है ——
"सामाय के द्रिक (Core Curriculum) म भारतीय स्वतत्र नता प्राधालन की इतिहान नवधानिक जिम्मेदारिया तबा राष्ट्रीय मस्सित स सम्बद्धित मनिक की किया मा हिस्सा न सम्बद्धित मनिक का प्राधानिक किया मा हिस्सा न होकर लगभग सभी विषयों म पिरोय जायेंग । इनने हारा राष्ट्रीय मृत्यों के हुर इतान की साल प्रार जिल्ली वाहिस्सा बनाने की की बिल की जायेंगी। इन राष्ट्रीय मृत्या में ये वार्ते गामिल है — हमारी सभाव नास्त्रतिक घराहर, खाक्त न, धमनिर-पंत्रता हमी पुरंदा के बील ममानता प्रयावरण का सरक्षण, सार्याजिक ममान सामित परिवार का प्रकृत के बील ममानता प्रयावरण का सरक्षण, सार्याजिक महामित परिवार का प्रकृत के बील ममानता प्रयावरण का सरक्षण के प्रमाव को जहरता। यह सुनिरिचत निया वाएगा कि सभी भीनिक कायकर प्रमारिरेशता के पुरुवा के

ग्रनुरूप ही बायोजित हा।" राष्ट्रीय शिक्षा नीति में बॉएंस उपयुक्त उद्देश्यों के घाधार पर मिसित 'राष्ट्रीय शिक्षा पाठ्यक्रम' में भी इस पाठयकम की घाशारिक विदेशसाग्राका

उल्लेख इस प्रभार किया गया है —

'(1) वैयरिक्क व सामाजिक लक्ष्या को उपलवि एव सविधान म निर्धा रित मृत्यो के विकास पर बल (11) राष्ट्रीय विकास के उक्ष्या की प्रास्ति हेतु मानव सता । मा कि कि होता (11) प्राप्तिक व मान्यविक स्तरा पर सभी प्रियमक तामा के लिये सवसुलभ सामा य शिक्षा की उपलब्धि, (11) विकास की वालकि दित विधि (1) बाधित उद्देश्यों नी पूर्ति हेतु पाठयवस्तु तथा समियम अनुसवा के मुनाव म क्षीलायन, (11) सभी विद्यालयों वे लिये एक सामा य पाठयकम का प्रावधान, (11) सभी विद्यालया म सावश्यक पूनतम ससायना भी स्वत्रका।

राष्ट्रीय पाठयकम म विद्यालयी शिक्षा के सभी स्वरा पर 'स्वाम्ब्य एव भारीरिक भिक्षा' को एक ब्री तिया विषय बनाया गया है वो इस बात का प्रमाल है कि यह विषय उपयु कत सभी निभारित उद्देश्या की प्राप्ति म सहायक होता है। है राक्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों की पूर्ति से स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का पोगदान

ै पूर्व विग्रित राष्ट्रीय मूहवो एव जिल्ला के उद्देश्या की उपलब्धि म स्वास्थ्य रे एव प्रारीरिक शिक्षा ना मोगदान सर्वाधिक है । इस विषय के जिल्लाए से बातका राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति मे स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा का योगदान

राष्ट्रीय शिक्षा के उदवेश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों के परिप्रदेश म स्वास्थ्य एव शारीरिक दिशा।
योगदान का उल्लेख पिछले क्रध्याय म प्रास्तिक रूप से हो चुका है। नई राष्ट्रं
शिक्षा नीति (1986) द्वारा निर्घारित शिक्षा के उद्देश्या के सन्दम म प्रवस्तात एव शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार से विचार करने की धार्य कता है।

नहें राष्ट्रीय शिक्षा नीति के आधार पत्रक के रूप म प्रकाशित वस्तावन निवास की घुनीती नीति सम्ब वी पन्निक्य"— के बच्चाय 4 (शिक्षा पुनिर्दारण की एक र्रोप्ट) म यह कहा गया है — "तो आइये, विकास योजना के ति उद्देश्या नी अभिमुखता पर विचार करें। प्रथम तो हमें विकास प्रणाली की समूर्य भूमिका को ही परिभाषित करना होगा क्यांकि इसका अपने आप म एक सल गत चरिन है और छाता को विचित्त करने के काम से कही अधिक इसका अपने विस्तार में है। सभी क्षेत्रा म सर्वांगीए। जान दने के साथ साथ उस हात विस्तार भेत है। सभी क्षेत्रा म सर्वांगीए। जान दने के साथ साथ उस हात वे सामाजिक प्राथमिक ता को रचना करना भी इसी का काम है। यह विद्यांची भीनिक समाजिक परिवश की समफ एव थरिट के विकास का भी वर्षा करती है।

दूसरा प्रमुख उद्देश व्यक्ति नी सामाजिन घाषिक सम्पत्ता, धनती एँ गुजनातम्बता के विकास का है। इनके घ तर्गत—(1) व्यक्ति का प्रातिर्धिक वीदिक एव नास्त्रतिक विकास (2) येगानिक मन स्थिति का प्रादुषात (3) वर्षी चित्र स्थितिया ने नय कार्यों का न्यरेंग धारमविक्वास, प्रजाता त्रिक, नर्वीव एँ मूल्यति मन्दिविया ने प्रति इभाग (4) घीतिक, सामाजिक, तक्षनीं र्प प्रात्यति परिव्रक्ष ने प्रति इभाग (4) घीतिक, सामाजिक, तक्षनीं र्प एव सामाजिक याथ की प्रतिबद्धता, (7) राष्ट्र की एकता एव सम्मान के प्रति प्राप्त्या तथा (8) घ तर्राष्ट्रीय सद्भाव की परिस्पिति घ्रादि सभी बिहुआ जाने हैं।'

उपयुक्त आधार पत्रक पर काफी विचार विमन्न के उपरात जो नवीन गारीय शिक्षा नीति 1986 में निमित होकर स्वीकृत की गई, उसमें शिक्षा के उद्देश्य के रूप में राष्ट्रीय मूल्यों का उल्लेख इस प्रकार किया गया है —

"सामाय के द्रिक (Core Currevilum) में भारतीय स्वत तता आदोलन का इतिहान सबैधानिक जिम्मेदारियो तथा राष्ट्रीय यस्मिता में मम्बिश्त प्रान्तिक जिम्मेदारियो तथा राष्ट्रीय यस्मिता में मम्बिश्त प्रान्तिक वाल तरव आपिन हो कि ही एक विषय को हिस्सा न हो कर साम भाषी विषयों में पिरोय जायेग ! इनके हारा राष्ट्रीय मूल्या को हर इताम की छोन बीर जि वगी का हिस्सा बनाने को के विषय की वायगी ! इन राष्ट्रीय मूल्या में याने आपिन हैं —हमारी समान सास्व्रतिक घरोहर, लाकत त, धर्मानर- मेन्ता, क्री पुरुष के बीन ममानता पर्यात्रस्त का सरक्षण सामाजिक समता सीमित परिवार का महत्व कीर वैगानिक तरीके के प्रमुख की जरूरत । यह मुनिस्वत किया जाएगा कि सभी सैशिक कायकम असनिरयक्षता के मूल्या के अनुकर हो स्वर्णन सायोजित हा।"

राष्ट्रीय मिक्षा नीति म वरितत उपयुक्त उद्देशों के बाधार पर निर्मित राष्ट्रीय सिक्षा पाठयक्रम' म भी इस पाठयक्रम की झाथारिक विशेषतामा का उल्लेख इस प्रकार किया गया है —

"(1) वैयस्तिक व सामाजिक लक्ष्यों को उपलब्धि एव सविधान म निर्मा देत मूल्यों के विकास पर बल (11) राज्येय विकास क लन्या की प्राप्ति हेतु मानवन्ससानमा का विकास (111) प्राय्तिक ध मान्यमिक स्तरा पर सभी प्रयिगम-कर्गीया के निये सबसुलक सामान्य शिक्षा की उपलब्धि, (117) शिक्षस्य की वाल-कर्गीया के निये सबसुलक सामान्य शिक्षा की उपलब्धि, (117) शिक्षस्य की वाल-कर्गीया के निये एक सामान्य पाट्यकम क चुनाव म लचीलायन (12) सभी विद्यालया के लिये एक सामान्य पाट्यकम म प्राप्ति (111) मनी विद्यालया म धावश्यक यूनवम ससाधना की ध्यवस्था।"

राष्ट्रीय पाठयकम म विद्यालयी शिक्षा के सभी स्तरा पर 'स्वास्थ्य एव धारीरिक निक्षा' को एक ब्रान्ताय नियय बनाया गया है जो इस बात का प्रमाख है कि यह विषय उपयु कत सभी नियारित उर्देश्यों की प्राप्ति म सहायक होता है। राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों की पूर्ति में स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा का योगदाज

पूत्र विग्रत राष्ट्रीय मुख्यो एव विद्या के उद्देश्या की उपलब्धि स स्वास्ध्य एन बारोरिक शिक्षा का यागदान सवाधिक हैं। इस विवय के जिल्ला से

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति में स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देशों के परिप्रेट्य म स्वास्थ्य एव शारीरिक विक्षा में योगदान का उल्लेख पिछले अध्याय म प्राविषक रूप से हो चुका है। नई राष्ट्र गिक्षा नीति (1986) द्वारा निर्धारित शिक्षा के उद्देश्यों के सदभ म प्रवस्तान एव शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार से विचार करने की प्रावत कता है।

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्राधार पत्रक के रूप म प्रकाशित स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन से पित्रक्ष स्वावन के स्तावन के सिंद के सि

दूसरा प्रमुख उद्देश्य व्यक्ति नी सामाजिन प्राविक सम्पन्तता, सनता है। गुजनात्मकता न' विकास का है। इसके या त्वयत—(1) व्यक्ति का ग्राहोरिक वीदिक एव सास्कृतिर विकास, (2) वैनानिन मन स्थिति का प्रादुमान, (3) वर्षी वित्त स्थितिया म नय कार्यों नो न रने म प्रात्मविक्यास, प्रजाता निक, नर्वाह ही पूल्यत मिथ्यतिया के प्रति कमान, (4) भौतिक, सामाजिन, तकनी री प्राविक परिवाय ने प्रति जायककता, (5) थम ने प्रति निष्टा (6) धमनिर्मार



का बारोरिक विकास ही नहीं होता ग्रपितु उसका मानसिक, समाजिक, स्वेगातम एव ग्रात्मिक विकास भी होता है। इस प्रकार वालक का सर्वांगील विकार से यह विषय उसे एक योग्य भाषी नागिक वनाने ॥ सहायक हाता है। स्वास्थ्य एव बारोरिक शिक्षा द्वारा विद्यार्थिया म जनतानिक, नागिर,

धमनिरपेक्षता, समानता, सामाजिक याय, राष्ट्रीय एन 🛮 तर्राष्ट्रीय भावता ही

विकास होता है। स्वास्थ्य शिक्षा द्वारा उनम अच्छी प्रावता का निर्माण तेन है जिससे उनम अनेक चारिनिक मुण स्वच्छता, पर्यावरणीय चेतना, निरोणी पीर्टिक व स दुस्तित मोजन की जानकारी द्वारा अपनी वृद्धि एव विकास ने प्रेज जानकतर, रोगों से बचाल के तरीके, प्रायमिक उपवार का जान, उपमाली निक्षण स स्वास्थ्य-प्रव खाख व पय वस्तुषा के उपयोग की जानकारी ग्रावि प्रव होती है। शारारिक जिल्ला द्वारा जनमे स्वारी के देवच्छता, पोषण व अनता में वृद्धि करने की आवतो का विकास होता है। चेल कुद एव उनकी प्रतियोनिका मान लेकर जनमे सहयोग, स्वय्ण प्रतिद्विता टीम के प्रति निष्ठा, अर्थ प्रवश्न की उर्धेन्या, समता, कत्त थ्यपालन, नियमों के पालन द्वारा खेल प्रविच समरिपेसता, राज्येय एव स तर्राष्ट्रीय भावास्थक एकता क गुण विकास होते हैं।

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा द्वारा पूर्वेल्लिखित शिक्षा के सभी क्षार्य उद्देश्यों नी पूर्ति हो जाती है जो इन उद्देश्या की पूर्ति म उसके महस्वपूर्य गोर्ग की प्रवट करता है। इसीलिए इस विषय की शिक्षा के सभी न्तरा पर पाउन्ह का सभि न स्ना बनाया गया है।

इकाई—3 द्यायाम, थकान, विश्राम, निद्रा एवं अनुरजनात्मक किया का शरीर पर प्रभाव

गारीरिक भिक्षा के सदभ म यह समक्षता घट्य त भावश्यन है कि व्यायाम, यकान, विश्वास, निद्वा एव सनुरजनात्मक क्रिया का शरार पर क्या प्रभाव पडता है। सत प्रस्तुत अध्याय म इमका विवचन किया जा रहा है।

(क) व्यायाम का शरीर पर प्रभा**य**

ब्यायाम' का ग्रथ- गरीर की स्वस्य रखने के लिए व्यायाम करना उतना ही प्रावश्यक है, जितना सन्तलित भोजन । व्यायाम करने से मासपेशियाँ भुवाह क्य से जिया करती हैं जिससे रक्त सचार, मस्तिष्क की किया ग्रांदि शारी रिक किया में सभी उचित रूप से अपना अपना काय करती है। ब्यायाम करने स मारोदिक तथा मानसिक दोनो प्रकार का विकास होता है। चुँकि सरीर का एक भाग मस्तिष्क भी है, इसलिए गरीर की स्वस्थ रखने म मस्तिष्क भी स्वस्थ रहता है। मानसिक कार्य करने से गरीर पर प्रभाव नहीं पडता है। परत शारीरिक किया म मस्तिष्क भी प्रभावित होता है। एक स्वस्थ शरीर म एक स्वस्थ मस्तिष्क हो सकता है परात एक स्वस्थ मस्तिष्क म युक्त स्वस्य शरीर का होना प्रावश्यक । ई 1इन

व्यायाम के प्रशाव-दसके प्रभावों को दो भागा म बाँटा जा सकता है-

- (1) शारीरिक साम (Physical Utility),
- (2) पैक्षिक साम (Educational Utility) i
- (1) शारोरिक लाभ-इसे गुर्गो क प्राधार पर सीन छोटे भागो म बाँटा र्जा सकता है--



- (ग) वालक म सामूहिक व्यायाम करने से सहयोग की भावना पैदा होती है !
- (द) बालक म तुर त निर्णय फरने की शक्ति का विकास होता है। (स) बालक म सयम, प्रात्मनियरता, प्रनुशासन, बूब्ता आदि गुणां का प्रादमांव होता है।

(द) परोपकार की भावना का भी उदय हाता है।

स्थायाम के नियम — (1) व्यायाम कमण सरल से कठिम की झोर के तिवात पर घांधारित होना चाहिए। धंकान का प्रनुषय करने पर व्यायाम नहीं करना चाहिए।

- (2) व्यायाम सवा युले हुए स्थान म करमा चाहिए जिसस फेकड़ा को स्वच्छ बायु मिल सके। स्मूल मे व्यायाम कंकनर वो खिड़कियों तथा बरवाले खेले होने चाहिए।
 - (3) व्यायाम निश्चित समय तथा नियमित रूप ॥ करेना चाहिए।
- (4) व्यायाम बालक की घनस्या के मनुकूत होना बाहिए बरना इसका स्वास्थ्य पर बुटा प्रभाव पड़ सकता है। छाट बच्चा से अधिक समय तन तथा कठिन भ्यायाम न कराना बाहिए।
- (5) शरीर की यमावट पर भी क्यायाम का प्रधान पड़ सक्ता है। हम-जोर गरीर वाले बच्चा से सरल तथा कम समय तक स्थायाम कराना चाहिए। मानसिक काय करने वालों को भी कठिन व्यायाम संयवना चाहिए।
- (6) आली पढ या भाजन के पश्चात तुरत ज्यायाम करने संहानि होने की सम्मावना ताती है।
- (7) छोटे बच्चा को ज़िल नहीं करानी चाहिए। उनको केवल खेल-कूंद करवाने से पर्णान्त ब्यायाम हो जाता है।
- (8) ब्यायाम ने बाद पीष्टिक भाजन कराना वाहिए। स्कूल म बच्चो को ब्यायाम के बाद दूध दिया जा सकता है।

(ख) थकान का शरीर पर प्रभा**व**

पकान (Patigue) — किसी भी काम की करने में एक ऐसी रिपति माती हैं जब उस काम की और करने की बिल्कुल भी इच्छा नहीं होती हैं। काम न करन की उस मिनच्छा की ही बकान कहते हैं। इतका प्रभाव मितक तथा शरीर का वह भग होता है, जिससे कोई काम किमा जारत है। बकान एक शिथिलता की भावना उराम करती है जिसस काम करने भी इच्छा मर जारती है।

यकान के लक्षण - (1) कार्य करने की सनिच्छा हाती है।

(2) यका बासक अपने नुल्ह लटकाए खड़ा रहता है।

- (ग्र) पोपक लान (Nutritive value)
- (व) विकासात्मक लाग (Developmental Value)
- (स) सुवारात्मक लान (Corrective value)
- (ग्र) पोषक लाम—व्यायाम नरत स सरीर न भिन्न भिन्न प्रांगे पर इता है। व्यायाम स शरीर म गर्मी उत्पन्न हाती है, जिसना नारण हुव नं गति का तीय होना होता है। इस तरह रक्त प्रवाह म वग मा जाता है भीर वर्ण के प्रयंगे नाप की मानसीजन और म्लाइकीजन (Glycogen) की प्रविक्त मार्ग जाती है। इसन फलस्वरूप दुजित जगान, जो कानन डाइ-म्रानसाइड क कर न वर्ण म वनती है वह बाहर मा जाती है।

व्यायाम से श्वास गित तीव हो जाती है। इसस श्वास क्रिया म प्रांक्त म प्र दर तथा वाबन डाइ आक्साइड वाहर निकलती है। इसस फेकडो म बापू एँ करने तथा वस की पीघवा को याय करने की शक्ति वढ जाती है। इसक प्रांती पुर्दें म रक्त की श्रांविक माता पहुँचन से वियावन पदाय मूत क साथ वरीरो वाहर निकल जाता है। मस्तिष्क भी रुधिर के कारण स्वस्थ रहता है।

व्यायाम करने से पाचन शक्ति भी पूण रूप से नाय करने लगता हा कि भूज मिषक लगती है। रात को नीद भी घण्यी तरह बाती हैं जिससे बरीर भूषण मान दूर होती है। नियमित रूप से व्यायाम करने से जरीर मुटौल, तीक्षी स्वस्थ तथा सुबर हो जाता है।

(ब) विकासात्मक लाभ (Developmental value)—प्रतिदिन विश्वति कर से ज्यायाम नरने स सासपेशिया क आकार म वृद्धि होती है। उनकी इति म भी विकास होता है। ज्यायाम से इच्छा सबित का निम त्रण व वाता है। जिससे मस्तिष्क तथा मासपेशियों में सहयोग (Coordination) का वृष् गंजाता है।

(स) मुधारात्मक लाघ (Corrective value)—दिन घर में बार्त हो इस तरह नाम करने पडते हैं। जिनसे शारीरिक सासन अनुचित रूप धारण हों रहते हैं। इनकी विकृतियों के सुनार के लिए व्यायाम नरना वडा ही वार्ष होता है। इन व्यामनों म रीड की हुही, क या का मुक्काव पैर का चराहणें, आदि व्यायाम से सुधारे जा सकते हैं। साथ ही साथ व्यायाम से मितिक की मांक वड जाती है जिससे वह धारीर के सभी कार्यों को गुवार रून में ब

(2) शक्षिक लाभ (Educational Utility)—शिक्षा म भी व्याप्त द्वारा सनका लाग हाते हैं। वे समाकित हैं—

- (ग्र) बालकम सामूहिक स्थायाम करने से सहयोग की भावना पैटा होती है।
 - (ब) बालक मे तुर त निणय करने की मिक का विकास होता है।
- (स) वालक स सर्यम, भारमनिमरता, अनुशासन, वृद्धता सावि गुणां का प्राप्नुमीव होता है।

(इ) परोपकार की भावना का भी उदय होता है।

ध्यायाम के नियम — (1) व्यायाम कम्म सरत स कठिम की भीर के तियान पर माधारित होना चाहिए। धकान का अनुभव करने पर व्यायाम महीं करना चाहिए।

- (2) ध्यायाम सदा खुले हुए स्थान म करना चाहिए जिसस फैकड़ा का स्वच्छा बाधु मिल सके। स्कूल म श्यायाम के कंगर को खिड़किया तथा यरवाजे खिले होने चाहिए।
 - (3) व्यायाम निष्यत समय तथा नियमित रूप स करना चाहिए !
- (4) व्यायाम वासन की घतस्या कं प्रनुकूल होना वाहिए वरना इसना स्वास्थ्य पर तुरा प्रभाव पड सकता है। छोटे बच्चो स प्रधिक समग्र तक तथा किन ब्यायाम न कराना वाहिए।
- (5) शरीर की बनावट पर भी क्यायास का प्रशाव पड़ सकता है। क्य-जोर गरीर वाले वच्चा स सरल तथा कम समय तक व्यायाम कराना चाहिए। मानसिक कार्य करने वालों को भी कठिल व्यायाम से बचना चाहिए।
- (6) खाली पट या भोजन के पश्चात तुरत ज्यायाम करने से हानि हान की सम्मावना होती है।
- (7) छोटे बच्चों को दिल नहीं करानी बाहिए। उनको केवल वेल नूव परवाने से पर्णन्त व्यायान ही जाता है।
- (8) व्यायाम वे बाद पीव्टिक भाजन कराना बाहिए। स्कूल म बच्चा की व्यायाम के बाद दुष विया जा सकता है।

(ख) थकान का शरीर पर प्रभा**व**

पकान (Faigue) - किसी भी काय को करने में एक ऐसी स्पिति साती है जैप उस काय को भीर करने की विल्कुल भी इच्छा नहीं होतो है। काय न करन की इस प्रानिज्या को ही बकान कहते है। इसका प्रभाव मस्तिष्क तथा शरीर का वह प्रग हाता है, जिससे कोई काय किया जाता है। थकान एक शिथिलता की भावना उत्तप्त करती है जिससे काम करने की इच्छा मर जाती है।

थकान के लक्षण - (1) कार्य करने की अनिच्छा होती है।

(2) यका वासक अपने कुल्ह लटकाए खडा रहता है।

(3) यके हुए बालक के हाथ शिथिलता म लटके हुए, क वे कुँ हुए पिडलिया भुकी हइ और पैर भीतर की ग्रोर फिरे हागे।

(4) ग्राखो से सुस्ती ग्रीर निर्जीवकता टपकेगी । चेहरा प्राय पीता होगा

भीर मुद्रा भुष होगी।

(5) वालक माथे पर हाथ रखेगा, जम्हाई लेगा तथा उस अपनी गीर यकावर ग्राएगी।

(6) बालक मे एकाग्रता की कभी तथा काय म गलती होगी।

(7) यकान अधिक होने पर वालक रात को ठीक संन सो सकेगा। थकान के दो मुख्य कारए। होते हैं—मानसिक (Mental), (2) गाँप रिक (Physical) ।

(1) मानसिक बकान -यह मासपेशियो धर्यात शारीरिक यकान सं प्रीर शीधता ने होती है। कोई भी शारीरिक काय करने म मस्तिक स्वय काय करने है जिसमें मानसिक थकान उत्पत्र होती है। मस्तिष्क पर प्रभाव शरीर की प्र^{पद} शीघ्र आर अधिक हाना है जिससे वह अपनी निय त्रण शक्ति स्रो वठता है औ व्यक्ति यकान का अनुभव करने लगता है। इस तरह की यकान के निम्न कारी होते हैं---

(1) जब शरीर का सभी ग्लाइकोजन (Glycogen), जिससे शिक्त प्री होती है समाप्त हो जाता है तो यकान पैदा होती है। ग्लाइकोजन उसी प्राप्त मे तैयार नहीं हो पाता है जितना शरीर को चाहिए।

(2) सरीर के विभिन्न भवयवी के सिक्य होने पर उसम एक रासाविति परिवतन होता है जिसके कारण लैविटक एसिड (Lactic acid) तथा कावन झा मानसाइड बादि विपाक पदार्थों की उत्पत्ति होन के कारण यकान हो जाती है।

(3) सरीर के काय करने की शक्ति कम हो जाती है, जिसक तीन निर्म

कारए होत है -

(म) मस्तिष्य तथा सुपुम्या की प्रेरेणा उत्पत्न करने की ग्रांक ^{क्म ही} भानी है।

(व) नाडिया मासपेशियो म सूचना भेजन म ग्रसमथ हो जाती हैं।

(स) मासपेशियों में स्वयं दूषित पदाथ के नारण कार्य करने की क्षमती कम हो जाती है।

कभी-तभी मनुष्य बसावारण थकान का अनुभव करना है। यह स्वि^{ति} शारीरिक तया मानसिक ग्रन्थवस्था के कारण उत्पन्न हो सकती है। में कारण पयनिधित है-

- (1) पौरिटक भोजन की वभी के कारण सम्मपेशियों की निवलता तथा उनका ब्रनुचित उपयोग।
 - (2) गठिया तथा गले सम्बाधी रोग।
- (3) रक म ग्रावसीजन की कमी का होना जिससे स्नायुक्री को स्वस्य रहने के लिए पयाप्त ग्रावसीजन न मिलना।
- (2) सारीरिक थकान —(1) पौरिटक भाजन की कभी के कारण मास-पैशिया की निवलता तथा उनका अनुचित उपयोग।
 - (2) गठिया तथा गले सम्बन्धी राग।
- (3) रक्त म बाक्सीजन की कमी का होना जिससे स्नायुमी कास्वस्य रहने के लिए पर्याप्त बाक्सीजन न मिलना।
 - (4) गारीरिक काय के बाद उसी समय मानसिक काय करना।
 - (5) असफलता के कारण मानसिक व्यप्रता।
 - (6) ध्रत्यधिक जागरण, मनोरजन तथा कालाहल ।
 - (7) स्वच्छ बाय एव प्रकाश का समाव।
 - (8) अनुवित श्रासन ।
 - (9) भोजन के पश्चात काय तथा निरातर देर तक पढना।
- प्रसाघारण धकान के कारण बच्चे अस्वस्थ, वैचैन, सुस्त, प्रथिक धकान से श्वास ठीक न लेना, वम राग, सिर म पीडा आदि से पीडित रहते हैं।

थकान के लक्ष्मा तथा दूर करने के नियम—-(1) प्रत्येक मानसिक तथा शारीरिक कार्य के बाद धाराम करना चाहिए।

- (2) स्कूल म प्रत्येक घण्टे के पश्चात् मुख स्मय में लिए मागम देने से शरीर म बने दूषिन पदार्थों का लाख हो जाता है।
- (3) बडें पाठ न पढा कर छोटे धौर विभिन्न प्रकार के पाठो का परिएाम भी जलम होता है। इसलिए पाठ धाषा घण्टे से अधिक का न होना चाहिए।
- (4) बच्चो के बैठने का प्रवाध अन्छा होना चाहिए तथा रमरे म वायु की पर्याप्त मात्रा आनी आवश्यक है।
- (5) स्कूल ऐस स्थान पर होना चाहिए जिसस किसी प्रकार का कोलाहल न हो।
- (6) प्रध्यापक को प्रत्येक बच्चे को ध्यान से देखना चाहिए जिससे वालक में कथा में ध्यान न रखने वे कारण का पता चल जाए।
- (7) माता पिता को प्रपने वच्चों से प्रनायश्यक प्रधिक कार्य न कराना चाहिए। वच्चों को पूर्ण विश्वास तथा धारास देते रहना चाहिए। मानसिक पनान के नियारण हेतु नीद स्नावश्यक है।

(8) यंतान दूर करन के शिए स्वच्छ जस के स्नाम का प्रकाय होता चाहिए।

(म) विधाम (Rest) का शरीर पर प्रभाव

(1) एर काय स पर जान पर राम बस्द या नया काय प्रारम्भ करहे हैं धाराम (विश्राम) मिलता है।

(2) जारोदिक याय र बाद कुछ धाराम करक मानसिक काम क्र

(अ) बाराम संधकावट के बुरे प्रभाव का भात हा जाता है।

(4) वासक को दिम के खाने के बाद भाराम मिलना प्रति भावश्य है। (5) भाराम स मानसिक प्रयान कम होती है। इसम बानक को सो भाग पाहिए।

(6) दिन म खारास करते समय विक्त सीधे होकर सोमा उपयुक्त है। इसस मासपिया को पृथ धाराम मिलता है सथा हृदय की घड़कन कम हा^{त ह} उसको भी धाराम मिलता है।

(घ) मिद्रा (नींद) का शरीर पर प्रनाव

वच्चो के लिए नीद वडी धावश्यक है। वान्तविक धाराम नीर में हैं। मिलता हैं। नीद की स्ववस्था में जो धाराम मिलता है, उसी हातत में शर्रिन मबीन त तुम्रा का निर्माण होता है।

सीने क कमर स नम से कम रोमनी, वासु असरए सच्छा तथा सह न प्रथिक गरम व ठण्डा होना चाहिए। अधिक गर्मी स नीद नहीं आती है जिसके कार्य गरीर प्रस्वस्य हो जाता है। सोने के लिए अधिक मुलायम विद्योग नहीं होने चाहिए। मूनि पर सोना हानिकारक होता है। सोने का बिस्तर स्वस्त होने चाहिए। सोने के वाद बिद्धोने हो स्वच्छ हवा तथा सूम का प्रकात निवन चाहिए। सोने के कुछ और आवश्यक नियम निकन हैं—

(1) सोते समय सिर शरीर की ग्रप गा कुछ क्रपर उठा होना चाहिए हवी सिर इक कर न सोना चाहिए।

(2) दा व्यक्तियो नो एक चारपाई पर नहीं सोना चाहिए।

(3) सोने के कमरे थ कोई जानवर नहीं होना चाहिए।

(4) इसके प्रतिरिक्त सोते समय कोई चिराग, खैम्प या ग्राग कमरे में

असनी चाहिए।

(5) सोने के कमरेम अधिक फर्नीचर न हो क्यांकि वह हवा के स्या^{न ही} रोकता है।

- (5) खानी पटकभी न सोना पाहिए क्यांकि नीद मंभी सरीर के प्रग पना काय करने के लिए खुराक चाहते हैं।
- (7) भारी या ग्रीषक भोजन करने के पश्चात् कुछ इक कर सोना लाभ व होता है।
- (8) सोने म दौयो करवट सोना चाहिए जिसम हृदय अपना काय सुचाह इय में कर सह ।
- (9) जय तक डायटर सक्षाह न दें सोने हेनुसोने की दवाई न खानी बाहित ।
 - (10) सोने का समय नियमित रूप से निविचत होना चाहिय ।

निद्यः की पात्रा (Duration of Sleep)-

2 वप तक के बच्चा को 16 घण्ट साना चाहिए।

2 वर्षे से 4 वर्षे तक वे बच्चा ना 12 घण्टे साना चाहिए ।

4 वप के बच्चाको 12 घण्ट सोना चाहिए।

8 वप के बच्चा का 11 घण्ट साना चाहिए।

12 वप के दच्या को 10 घटे सोना चाहिए।

16 वर्षे के बच्चों को 9 घट सोना चाहिए।

16 वर से ऊपर के बच्चाव मनुष्यों को 7 घटे तथा स्थिया को 8 घट सोना चाहिए।

प्रनिवा के उपचार---

- (1) सोने स पूर्व गरम विश्रामदायक वस्तु दना।
- (2) सोने संपूत कुछ काम न करना।
- (3) दिन म ब्यायाम करना।
- (4) खुला हवादार तथा स्वच्छ विश्रामनायक विस्तर का होना।
- (5) कायभार धिक न होना।

धनुरजनात्मक क्रिया (Recreational Activity)

श्रनुरजनात्मक क्रियाम्रो का भ्रथं एव क्षेत्र—

सर्थं—'अनुराजन' युग्ने जी शब्द 'Recreation' या Entertainment' शब्द का वर्षायवाची शब्द माना जा सकता है जिसका श्रय होता है मनोराजन या मनोदिनोदा 'भन - श्रनुराजन' मिलवर 'भनोराजन' शर्यात् सन का प्रसन्न करना या सान व देना नहलाता है। मनाराजन प्राय हम श्रपने सबकाश या फुमत के समय करते हैं जब हम शब्दे दैनिक कार्य से मुक्त होकर सपनी कवि सौर म प्रान दरायक कार्यों म प्रवृत्त होते हैं। इसम हम नोई वाहरी दशव वा कार्य नहीं हाता। इस प्रवार किये गय नाय ही अनुरजनात्मन विजाए होती हैं।

मनावैज्ञानिक भोचस (Shivers) के अनुसार, "सनुरनन (Retretted व्यक्ति म तनाव नो दूर करके सतुसन उत्पन्न करने वाली प्रक्रिया ना हरि परिणाम है।" यत व्यक्ति को आगुरजन की धावश्यकता उस समय हांगा है। वह प्रपनी ऊन (Boredom) को दूर नरना चाहता है। यह उच प्राप नाति या चारीरिक थनान (Fatigue) क कारण होती है प्रथम किसी सारी नीरसता, एकरसता व निरन्तरता संभी उत्पन्न होती है। इस उच को दूरिका जा जान परास होती है। इस उच को दूरिका जा जान सारी प्रमार अनुरजनात्मक जियाएं हो। इस प्रमार अनुरजनात्मक जियाएं हो।

अत ''अनुरजनात्मक कियाएँ व कियाएँ है जो व्यक्ति की प्रत प्रहीं की जाती हा और जिनके सम्यादन म उस सेल से प्राप्त हाने वाल प्रान र सैं। प्रमुक्ति होती है।''

क्षेत्र—अनुरजनात्मक कियाया का क्षेत्र निरतर विस्तृत होता वा हार्रे अब ये कियाएँ विद्यालया में खेल या पाठवकम सहवासी प्रवृत्तिया तक ही हा⁷ न रहरुर उसके अन्तनत निद्यायिया की आयु वित्त, आर्थिक स्थिति, स्वीकी उपलब्बता, सामाजिक परिवण आदि के आधार पर अय अनेक क्रियाकता^{त्री} समावेश हो गया है। वैपानिक आदि तक्त्रीकी विकास ने अनुरजनात्मक द्रवीति की विविषता में अभित्रद्वि की है।

शिक्षा मे ब्रनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की ब्रावश्यकता एवं महर्व

शिक्षा मे अनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की श्रावश्यकता ग्रीर महत्त्व निर्माति वि दुधा से स्पष्ट होता है —

(1) मा पुनिक युग मे वैणानिक विकास क कारता प्रवकार (Lesson) का समय प्रविक उपलब्ध होता है जिसक सदूरयोग की ग्रावश्यकता है।

(2) वालक की प्रवृत्ति स्वाभाविक ही अनुरजनात्मक प्रवृत्ति या हेर्ड । श्रोर होती है जिसका श्रीक्षक उपयोग वांखनीय है।

(3) शिद्धु, बालक, किशोर, श्रीढ तथा बृद्ध सभी धायु के चिक्ता है ही ग्रनुरजनात्मक कियासी के प्रति स्वस्य ग्रभिवृत्ति विकत्तित करता हिंही श काय है।

¹ पत्राचार पाठयकम-पाठ मरूबा 128 (राज शक्षिक श्रनुसवान एवं प्रांड⁵ सस्यान उत्यपुर), पेज 54

(4) वैज्ञानिक धौर तकनीकी विकास के कारण विशेषीकरण (Special) sation) जीवन के प्रत्येक क्षेत्र म क्याप्त हो गया है। इसमें एक ही प्रकार के काय करते सं उत्पन्न नीरसंता (Monotonousness) का मिनारण वाखनीय है।

(5) ध्यक्ति की ऊर्ज (Boredom) हो मनोरजन द्वारा दर करना

ध्रवेक्षित है।

(6) लोकतांत्रिक ध्यवस्था म समाज द्वारा मा य स्वस्थ मनारजन की प्रवृत्तियों मं भाग लने का प्रशिक्षण देना शिक्षा का एक उद्देश्य है।

(7) भीदोगीकरण एव शहरीकरण के कारए। माधुनिक अनुरजनात्मक

प्रवृत्तिया म लोगा नी रुचि स्थिनाधिक हाती जा रही है।

(8) भाज के व्यस्त सम्प्रमय जीवन म मानसिक तनावी (Mental

Tensions) की प्रनुरजन द्वारा दूर करना न्यास्थ्य के लिए प्रावश्यक है। (9) अन्यजन शियाओं द्वारा बालक की म तनिहित क्षमताओं व योग्य श्तामा का विकास होता है।

(10) वानक की मूल प्रवृत्तिया (Instructs) का स्नाधन व मार्गातीकरण

(Sub limation) प्रमुरजनात्मक प्रवृक्तियों से करना सरस होता है।

विविध प्रतरजनात्मक प्रवृत्तिया

विणालया म बाबोजनीय अनुरजनात्मक प्रवृत्तिया को निम्नांकित एप से वर्गीकृत किया जा सकता है

(1) बाल प्रवत्तियां -छाटी आयु के बालका के वारीरिक और मानसिक विकास क प्रमुक्त उनकी मृजनात्मकता को प्रात्साहित करन हेतु ऐसी सरल एव पनुरजनात्मक प्रमुक्तिया का बायोजन किया जाना चाहिए जि हे बालक स्वेच्छा स (कर सकें तथा जो उनम भान दानुभृति उत्पन्न करे। जैसे-विभिन्न लल, रुचि कार्य, उद्योग कार्यानुभव की वे प्रवृत्तिया जो पून उत्स्वखित प्रमुरजनात्मक प्रवृत्तिया की सहस्पना के प्रमुक्त हो।

(2) इचि काय और अनुरजन (Hobies) इचि कार्य का ग्राधार व्यक्ति की स्वेच्छा से उद्भृत रुचि है। यह रुचि काय विभिन्न प्रकार की प्रवृत्तियों के प्रति ही सकती है जैसे-नगीत, गत्य, चित्रकला, साहित्यक खेल, फोटोग्राफी, तरना, ा पवतारापण ब्रादि । इचि नाय अवकाश के समय के सद्पयोग और स्वन्य मनोरजन के उत्तम साधन है।

(3) सगीत श्रीर श्रन्रजन-मगीत नृध्य, श्रभिनय, मृतिकला व चित्रकला व की भौति ललित कलाश्रो के अत्तगत माना जाता है। अन्य ललित कलाग्रा की भाति संगीत भी बालक के लिए विशिष्ठ अनुरजनात्मक प्रवृत्तियों के अवसर प्रदान करता है। संगीत को छोटी कक्षामा म वाठ्यकम म स्थान दिया गया है। संगीत ्र सम्ब वी प्रवृत्तियो म वाल भीत, समूह गांत, ग्रश्मिमान गीत, देशभक्तिपूण गीत.

प्रापना व राष्ट्रात, पर्वातव पर गाय जाते वान गीतः गरिमनित हिर्वात है। मगीत व सातगत एक एवं बाच शना प्रहार ही मगीत गम्बन मनि हो सन्तर है।

(4) नत्य भीर भनुरजन -नत्य प्र समीत का धनिष्ट सम्बंध हार्री पारु वग की क्षमता एवं कवि के प्रमुक्तार साथ-नत्य या शास्त्रीय नत्व का प्रानि

बानका क लिए भायोजित की जा मनती है।

(5) मनिनय एवं चनुरजन- मिनय सनित बताका पाहे। मिष्यिक्ति का मनुरजनात्मक गाधन है। मिष्मिय इतिहास, प्राया मा ि री रोचक शिक्षण विधि हा सकती है। विद्यालया म नभी कभी एकाकी, वा मूराभिनय, छायाभिनय, विचित्र वसमूषा प्रदेशन, छड्डम नसद (Mock कि ment) आदि अभिनय सम्ब भी प्रवृत्तियाँ अनुरचन एव शिक्षा दीना ही रिवरी भायोजनीय है।

(6) चित्रकता एव मनुरजन-विवरता भी ग्राप्तमामिम्बक्ति वा सार्थ मत वह शिक्षा एवं अनुरजन की दिल्ट से उपयोगी है। विभिन्न मापुर^{ही} चनको इचि वे अनुसार रेखाकन, प्राकृतिक विश्वसा, परिंग, परटल कसर विरा कार् न अक्न आदि चित्रकला की धनुरजनात्मक प्रवृत्तियाँ साथो^{ठिड हर्ण} मनुरजन के उद्देश्य की पूर्ति करती है। विद्यालय स्तर पर प्रतियोगिताएँ हो

जित कर बालका को इसक लिए प्रेरणा दी जा सकती है।

(7) साहित्यक प्रवश्चिम और अनुरजन—अध्याय भाठ म वासी सहगामी फियाकलापा म एसी साहित्यिक प्रवृत्तिया का उल्लेख निया वार् ह जिनसे विद्यार्थियों का पर्याप्त अनुरुवन होता है। विभिन पर्वास्तव की पाठ, कविदरबार, वाद विवाद, भाष्या प्रतियोगिता, बाल सभा, प्रवाद क्वि सम्मेलन आदि साहित्यिक प्रवृत्तियो म प्रस्तुतकशी तथा आता व दहरू ।। को मान द प्राता है। कक्षा-स्तर के मनुसार इनका मायाजन क्या सारा

(8) उद्योग एव सनुरजन-उद्योग सम्बन्धी कियाकलाप यद्यपि किसी भे विधिवत प्रविक्षम् से सम्बद्धित होते हैं कि तु उनम् भी मृत्र्वत होते। समता होती है। यदि पर्याप्त सुक्त बुक्त से वे प्रवृत्ति के श्री समता होती है। यदि पर्याप्त सुक्त बुक्त से वे प्रवृत्तियाँ प्रायोदित के प्रति हैं। इसमें बालक काफी रुचि लेते हैं और उह आस्म सन्तोप व मनोरवन की हैं। होती है। प्रायोग्य होती है। प्रामीस क्षेत्रों में हिप व बुटीर उद्योग के क्षिपान के निर्माहती है। प्रामीस क्षेत्रों में हिप व बुटीर उद्योग के क्षिपान के विस् से भाग लेते हैं।

(९) कार्यानुमव तथा अनुरजन-कार्यानुमव का उद्देश्य समावार्वा उत्पादक काय में भाग लेना है। यह अचि काय से भिन्न है, स्वि काय में भाग लेना है। यह अचि काय से भिन्न है, स्वि काय में भाग लेना है। भूति होती है जबकि उत्पादकता से जुडा होने के कारस कार्यानुसब म हेता है। ्रावश्यक नहीं है। कि तु वास्तविक स्थितियां म कार्यानुभव की र्वि हैं कि

पर उसम भी धारम-स तीय मिलता है। यत कार्यानुभव से भी यनुरजन दुख सीमा सक होता है।

(10) समाज सेवा काय भीर धनुरजन--यदि निस्वाथ भाग से सेवा क्या जाये तो भानन्ददायक होता है। श्रमदान, स्काउटस हारा मेला म सहायसा काय, प्रोढ शिक्षा धादि नाव समाज नवा तथा बनुरजन दोना उहै त्या नी पूर्ति करत हैं। ऐसे काम विद्यालय म बायाजित विम जान चाहिए।

उपय के धनुरजन के स्वरूपों ने बतिरिक्त विषयवार पाठ्यक्रम सहगामी प्रवृत्तिया के धाषार पर भी अनुरजनात्मक त्रियाचा का वर्गीकरेण किया जा सकता है।

अनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की व्यवस्था-

शिक्षा म प्रमुरजन का विदोष महत्व है क्य कि अनुरजन शिक्षा का एक रायक माध्यम होने के साथ साथ विद्यार्थिया क प्रयंगाश व शेला म ए ह स्वस्थ गनोरजन के भवसर भी प्रस्तुत करता ह। किंतु यह जब ही सम्भव होता है । जाकि अनुरजनात्मक त्रियायो का मुनियोजन हा तथा उनका प्रभाशी मचालन हो। वियापियों के लिए इन प्रयुक्तियों में भाग लेने के लिय उद्योरण भी दिया जाना श्रावश्यक है। बालको की रुचि का भी ज्यान रखना चाहिए ताकि उनसे भान दा नुभूति हा सक । विद्याधियो की शमता याग्यता तथा विद्यालय म उपनन्य साधन पुनिषामा के मनुसार इन प्रवृश्यामा जुनाव किया वा सकता है। शिशक का मागदनन, उत्पेरण व प्रोत्साहन इनकी सफ्त कियानित म सहायक होता है। इनकी व्यवस्था म यह भी सावधानी रखनी है कि सभी छात्रों की इनम नियमिन क्ष्य से भाग लेने का शवसर मिले।

इकाई-4 स्वास्थ्य एव शारीरिक क्रियाओ हारा अच्छी आदतो का निर्माण

इम पुस्तक के सण्ड 'ध' (स्वास्थ्य शिक्षा) के ब्रघ्याय-2 वं 'घं है व्यक्तिगत स्वास्थ्य कंलिये स्वस्थ आदताका अनुमरसा/अनुकरसा होपर ग्र तगत स्वास्थ्य प्रद अच्छी आदता का विस्तार से विवचन किया जा वृका मत उनकी पुनरावृत्ति करना यहाँ भनुपयुक्त होगा। प्रस्तुत ग्रध्याय मे पूर्वोलि इन भावतो की स्वास्थ्य एव शारीरिक नियामी दारा निर्माण की प्रक्रिया विचार किया जायगा।

श्रावतो या श्रभ्यस्तताश्रो (Habits) का श्रर्थ

भादता की मनोवैज्ञानिक परिभाषाएँ निम्नाक्ति उल्लेखनीय हैं 🦈 मागन एव गिलिलण्ड (Morgan and Gilliland)—"झनुभव हर्ग प्राप्त व्यवहार के सभी परिवतन भारत कहलाते है। सीखना इन परिवतना प्रहराकरने की प्रक्रिया है।

गरेट (Garrett)—"श्रावत उस व्यवहार का नाम है जो इतनी बार हों! राया गया है कि वह य नवत् हो गया है।"

उपयुक्त परिभाषाची से स्पष्ट होता है कि प्रादतो का निर्माण कि ब्यवहार को बार बार दुहराने से होता है जिसम शारीरिक कियाया का महानी योगदान रहता है। व्यवहार शारीरिक कियाओ द्वारा ही प्रकट होता है विकी पुनरावृत्ति उ हे सादत म परिश्वित कर दती है। शारीरिक क्रियाए संबंधि होती हैं तो कुछ बुरी तथा बवाछनीय हाती है। यदि बुरी खादतो पर निवर्ष न किया जाये और उहन सुपारा जाये ता व व्यक्ति के स्वास्थ्य की सराव देती हैं तथा उसे असामाजिक भी बना देती हैं। अब शैशवकाल से ही बात हैं। प्रच्छी प्रादता ना निर्माण वाद्यित शारीरिक क्रियामा के मध्यास मर्थात् वार्याः ुहराने या उह नियमित वरने के द्वारा किया जा सकता है। जिन स्वास्थ्यप्रद एवं सामाजिक भारता ना विवचन पूर्व म किया दी पुर्व है भारीरिक क्यिमा को वाखित दिशा म निर्देशित करने सही निर्मित होती !

गारीरिक क्रियाओ द्वारा भ्रन्छी भादतो के निर्माण के उपाय

शारीरिक फियाफा द्वारा घच्छी बादनो के निर्माण के उपाय निस्नाकित हो सकते है --

(1) दढ़ सकत्य-जिन हम किसी जारीरिक त्रिया की उपयोगिता श्रीर महत्त्व समक्ष तेते है तो उसे हम जोवन म अयीकार करना चाहते है। उदाहरकाथ प्रांत उठकर ज्यायाम करने व पढने की शारीरिक त्रिया बाखनीय है भीर यदि यह क्षिया रदा मकल्य के माय प्रतिदिन दुहराई जाय तो वह एक अच्छो ग्रायत में बंदक जाती है।

(2) सतत प्रयस्त-किसी अच्छी आदत के निर्माण हेतु केवल सकरण कर लेने से ही काम नही चलता, विस्क उस भारत से सम्बद्ध बारीरिक कियाओं को प्रवितन्त्र भारम्भ कर उनका सत्तत अम्यास भी करना आवश्यक होता है। सतत

मयत्न में हो वह किया अच्छी प्रावत के रूप में परिणित हो जाती है।

(3) सलामता या निरातरता — किसी भी प्रच्यो भावत को स्थापी बनान हिंतु उससे सम्बद्ध शारीरिक कियाओं में सलामता या निरत्वता से काम लना पाहिए मर्थातु उन कियाओं के पुहराने में काइ भनियमितता या उल्लंबनता नहीं होनी चाहिए प्रस्थमां वे भावत के रूप में स्थायी नहीं यन पानी।

(4) प्रभ्यास—याजनीय भारीरिक कियाओं के प्रश्यास के सभाव म अच्छी भावतें जुन्त हो सकती है। अब ऐसी नियाओं का सम्यास सवस्य करते रहना

ं चाहिए।

(5) अच्छो आवला का महत्व समकाना—वालको न अच्छी आदलो के निर्माण हेतु उत्तर सम्बद्ध चारोरिक चित्राओं का महत्व एव जीवन म उपयोगिया विलानो का समकानी चाहिए तथा दुछ अनुकरणीय महापुरुषो के उदाहरण भी मस्तृत नरने चाहिए।

े (6) पुरस्कार व टण्ड का उपयोग—अच्छी धादता व सम्बद्ध फियाधा के विषे उन्हें

ां विण्डत भी किया जा सकता है।

पश्ती प्रारतो क निर्माण के मतिरिक्त मिस्तक का कल व्य यह भी है कि वि व वातकी म बुरी प्रारता का की बुर करें। बुरी मारतें जैस फूठ वालना, मिं वा हो करता, प्रमाण, कराना, प्रमाण, मुराणा मा मा में में का व्यसन ही सादि का मिसीए सवैवाहनक अवता बुरी सतत अवित् बुरे वातावरण के कारता ही साति के किसीए सवैवाहनक अवता बुरी सतत अवित् बुरे वातावरण के कारता ही साति के किसीए सवैवाहनक अवता बुरी सतत अवित् बुरे वातावरण के कारता ही साति में किसी के मिसीए सवित् प्रार्थ साति के किसी के मिसीए सवित के किसी के किसी के मिसीए स्वी का मिसीक के सिता के किसी के सिता के सिता के सिता के किसी के सिता के किसी के सिता क

बुरी धादमो के निराकरण के उपाय निम्नाकित है -

र्ग (1) रढ संकल्प, (2) प्रात्म सकेता का दोहराना जैसे 'घोरी करना पाप री हैं, (3) स्पानापाच मादतो का विकास असे मध की मादत छुडान हेतु किसी ध्यान म रखना चाहिए।

नवीन पय की ब्रादत डालना, (4) वातावरए म परिवतन, (5) मानिक स्वान् हारा मुघार, (6) दण्ड व पुरस्कार का प्रयोग, (7) ब्रारोरिक क्रियाया नहीं वतन का अध्यास, (8) बुरी ब्रादता के कारएगे का अभाव उत्तप्त कर, (9) ध्रान्ते विधि का प्रयोग, (10) बुरी ब्रादता पर अधिक ध्यान देकर। प्राय नहां जाता है नि 'चिरत्र ध्रादतों का पुज होता है' (Chando प्राय नहां जाता है नि 'चिरत्र ध्रादतों का पुज होता है' (Chando प्राय व स्वातों के निर्मार्थ बुरी प्रायदता के निराकरण हारा अच्छे चरित्र का विकास किया जा सन्तार्थ इसके लिये ब्रादतों की भागार बारोरिक नियाक्षा म सुनार कर ही चरित्र किया किया जा सक्ता है। स्वास्थ्य एव ब्रारोरिक शिक्षा विक्षण म इस वध्य के हैं। श्रामिक क्षमता का विकास अथवा गामक विकास (Development of Organic Competency or Motor Development) सर्वे

गामक पिकास खबवा आर्थिक क्षमता का विकास का प्रय ''वालक की यक्ति, गित प्रीर मौसपित्रमा ने विकास से तथा पैरा के उचित उपयोग की क्षमता प्रा जाना है।'' गामक विकास से हुनारा अधिकाय स्पूण शरीर और उसके विधिक्त प्रवया द्वारा की जाने वाली कियाद्या म सामजस्य स्थापित होने से को एव को (Crow and Crow) के अनुसार—''यामक विकास से तात्पय उन गांगीरिक विपास से हैं जो नाडिया (स्नायुओ) एव मसिपित्रमा की कियाधों से समय द्वारा सम्भव होती हैं। इन दोना के सम्भ्यं से वालक की क्याधों में भीर विधिक स्थिता तथा स्पष्टता प्रा जाती है।' इसरे शब्दा ने यह कहा जा सकता है नि यानक स शारीरिक क्याएं करने की समता के विवास को हो गामक विकास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक विकास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक विवास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक विवास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक विवास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक विवास कहते हैं। के एल शर्मा का यह स्थव उपयुक्त है कि—''गामक वाने वाली कियाधा म सामजस्य होने से है।'

उपयुक्त विजेचन संयह स्पष्ट होता है कि शारीरिक कियाशा द्वारा गामिक अमता घपना गामक विकास स्नायु भाँसपेशीय समयय के कारण होता है। बानक के विकास की विभिन्न अवस्थाआ ने अध्ययन से यह तथ्य भनी भाति समभ मंत्रा सकता है।

¹ डा एस एस माध्र शिक्षा मनीविज्ञान, पृ 81

² ने एल शर्मा व पारसनाय राय शिक्षा मनोविश्वान पू 221

शारीरिक क्रियाओ द्वारा श्रामिक क्षमता का विकास एव स्नायु मौत्पेक्षी समन्वय का विकास-क्रम

वारीरिक त्रियाचा द्वारा गामक भ्रथवा भागिक क्षमता क विवास कार्

निश्चित क्रम हाता है जो निम्माक्ति प्रकार में होता है —

(1) सिर (Head) के क्षेत्र की ग्रांगिक क्षमता का विकास- सिर के हा से सम्बद्ध तीन कियाएँ प्रमुख हैं - (1) सिर का उठना, (11) नेत्रों का स्वातना (m) मुस्कराना। नवजात क्षित्रुज म के 20 मिनट बाद भपना सिरक्षण श को उठा लेता है। चार माह का बच्चा सहारे से बिठान पर सिर सीधा कर सनता है। 6 माह का झियु विना सहारे के सिर सीधा कर लेता है तथा गदन का उसनी माँसपेशिया के विकसित होने पर इघर-उधर घुमा लेता है। एक सन्ताह का बाहर मा तरिक उत्तेजना हाने पर मुस्कराने लगता है और तीन माह म दूसरा री हँसते देख मुस्कराने लगता है।

(2) मुजाओ स्रोर हाथो की सागिक क्षमता का विकास—नवजात हिंडु म जन्म से ही भुजाओ व हाथा की गति होन लगती है। वह हाथी को इधर वर्ग फैकता व पजे को खोलता वद करता है। दूसरे सप्ताह से वह हाया संबंध पकडने का प्रयास करता है कि लु असमय रहता है। 6 माह के बाद उसके हार्य के स्नायु माँसपेशीय समावय हो जाने के कारण वह वस्तु को पक्डकर मुहत्र ले जाता है तया एक से अधिक वस्तुशा को पकड़ने की क्षमता प्राप्त कर लेता है। एक, दा, तीन व पांच वप की आयु म वह कमश प्याले से दूध पीने, कपडे वहा रन, बटन खोलने तथा रेखाएँ खीवने लगता है। बार वय की ब्राय म वह वस्तुनी को उठाकर रखने व खिलीने सम्भाल कर रखने लगता है।

(3) शरीर के घड (Trunk) की आगिक क्षमता का विकास- ज म ह वाद दो माह का शिचु शरीर को कुछ घुमाने लगता है 👭 माह मंबह कर^{हा} बदल सकता है तथा पीठ की माँसपशियों के विकसित होते ही वह सहार से बर्ज

भी लगता है। 9-10 माह म वह स्वय बैठने लगता है।

(4) वरो (Legs) की आगिक क्षमता का विकास- भ्रणावस्था म ही गभस्य शिशु परो का संचालन करना ब्रारम्भ नर दता है। जम के हुछ माह तर् वह पैरा को उछालकर माँसपश्चियो पर निय नण करना सीख लेता है। 9 से 15 माह की अवधि में उसकी ग्रस्थियाँ, टागे, घड व ग्रांस मांसपेशियाँ इतनी विकिं हो जाती हैं कि वह चलने का प्रयास करने लगता है। यहले वह परो व हाबो ही सहायता ते खिसवना व घुटनो के वल रगना ग्रारम्भ करता है। 10 माह वी थायु म वह डगमगाते हुए खडा हाता है। दो वप की आयु म वह चलने व दोड़ने की क्षमता विकसित कर लेता है। पाच वथ म वह कुदने की सामध्य प्राप्त कर लेता है।

ारारिक कियाधा द्वारा चौगिक धमता क विकास की उपयुक्त प्रतिया मगवावस्था, या वावस्था तथा किमोरामस्था मंत्रमा उत्तरात्तर यित्रानित होती जाता है। किमोरायस्था मंचिठ विकास बालक की याल-कूद य प्रतियागितामा मं रिक्ति को समीमन मंद्रसता प्राप्त करने की मार उत्तस्य हो जाती है।

मारीनिर कियामा द्वारा धामिर समता र विनास व निर्माभन क धनुनार कुछ धनार भी होता है। एक जातन बालिरा र मनित, गिन धौर गामक नेपूज्य (दुननता की गरीरामा क भीन्य उत्कर्ष्ट निज्ञ होता है। यह भर दो कारणा स हाता है—(1) जनमनात कारणा जो लिए भेन क साधार पर हात है, धौर (1) नास्त्र कि जो नमाज स बानि राधा का काय भन्न घर तर ही गिमत कर देते हैं।

म्रागिक क्षमता के विकास एवं स्नायु मांसपेशीय समन्यय का शैक्षिक महत्त्व

दा रामपालिन्न त्रवां ना भा है कि, 'नारीरिय नियामा वा नालव क स्विक्तर के सानुन्न विज्ञान म महत्त्वपूष योगवान रहता है। गामक कियाएँ गरीर क विजिन्न मन्त्रान म महत्त्वपूष योगवान रहता है। गामक कियाएँ के द्वारा विजिन्न की नामक विज्ञान के द्वारा विजिन्न की नाम कियाएँ कर तेता है। भ्रत्यप्य यह पावकर हो जाता है कि नियास मा मानित विषया की सिवान के साथ गाथ एसी कियाया वा मानित विषया की सिवान के साथ गाथ एसी कियाया ना मानान भी किया जात जी वातक ने गामक विकास स सहायता कर । गामक कियाएँ वातक म हरून किया ने वातक को व्यवता हैं जी वातक को जीवारी विज्ञान का माना किया है जात म हरून करत है।" इनक धानित्रत्व वा एस एत मानूर के मृत्यार, 'वातक ब्राय्य द्वारों हैं जी ने ने नुष्या ना सीरान का प्रयास करता है, जिनन जनस म्रास्य साहायस भीर मार्ग नियरता वा भावना ना विकास करता समय डीटना मही वाहिए। भूकि सासाय ना सक्त वान वान करता समय डीटना मही वाहिए। भूकि सासाय ना सक्त वामन वीटन मही वाहिए। भूकि सासाय ना सक्त वामन वीटन मही

शिक्षका को चाहिए कि शैक्षिक कायतम् बनाते समय वे सामा य गामक योगना के ऊपर बल म दें वरन् अपने कायकमो का आधार गामक योग्यता शा नो है ਕਰਾਤੇ ।"

उपयुक्त कथन शारीरिक त्रियामा द्वारा म्रांगिक क्षमता के विवाह ए स्नायु मौसपेशीय समन्वय का शैक्षिक महत्त्व प्रकट करते हैं । स्वास्थ्य एवं शारी रिक शिक्षा के लिये इस प्रकार के विकास का अत्यधिक महत्त्व है जिस शासीं। शिक्षा प्रशिक्षका को सदैव ध्यान म रखना चाहिए।

गामक विकास को प्रभावित करने वाले कारक

(1) लिंग-भेद, (2) अध्यास का प्रभाव, (3) वातावरण का प्रभाव (4) शारीरिक वृद्धि का प्रभाव, (5) आयु का प्रभाव, (6) मिनवृत्तियों का प्रभाव, (7) पापए और सीखने के अवसर, (8) स्वास्थ्य की दशा, (9) मानसिक विका का प्रभाव, तथा (10) गति योग्यता का विकास, गामक विकास की प्रभारि करने वाले कारक (Factors) है। इनको इध्टिगत रखते हुए आगिक क्षमता

विकास का शैक्षिक अनुप्रयोग स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा शिक्षण में वि जाना चाहिए।

शारीरिक शिक्षा की शिक्षएा-विधियाँ

[(1) धनुकरण विधि, (2) प्रवर्शन विधि, (3) सपूर्ण विधि, (4) भाग विधि, (5) सम्पूर्ण-भाग-सम्पूर्ण विधि (Whole-

Part-Whole Method), (6) कहानी कथन विधि,

(7) कथन विधि।

सारीरिक शिक्षा की शिक्षण विधियाँ निम्नांदित हैं-

(1) মনুদ্ধবন্দ বিভি (Immitation Method)

ा मय--- प्रमुकरेश का प्रये नकत रहना या घवलेकित त्रिया का प्रमुकरेश कि का होत है। अनुकरेश विधि द्वारा भारोरिक विधा देने का प्रभिन्नाय यह है कि सम्रथम भारोरिक विधा प्रशित्त किया मारोरिक विधा प्रशित्त किया मारोरिक विधा प्रशित्त किया मारोरिक विधा प्रशित्त किया मारोरिक विधा मारोरिक विधा प्रशित्त किया मारोरिक विधा मारोरि

विधि के सोपान (Steps) निम्नांकित है —

¢

- (i) प्रशिक्षक द्वारा सम्पूर्ण क्रिया या उसके किसी मरण का क्रमस कियायन उदाहराणाय यदि प्रशिक्षक छात्री का मौगिक घासन-पत्रुरासन का प्रशिक्षण देना काहता है तो वह इस बामन की सम्प्रूण कियाया की प्रयवा इस सामन की प्राप्त्र की प्रशिक्षण कियाया को क्रमझ मम्पान कर पनुष्तासन की दियति म मागग तथा माय ही प्रशिक्षणार्थिया को धी घरना धनुकराण करते रहने का निर्देश दा।
- (11) प्रीप्तकारियो द्वारा प्रनुकरल किया प्रशिक्षणार्थी प्रशिक्षन को इस प्राप्तन की प्रश्वक्त किया को करते देखकर क्षमण उनने साथ साथ उन कियाधा को सम्पन्त करेगा ।
- (…) प्रशिक्षक द्वारा मृहियो का निराकरश-प्रशिक्षक धवने सामने उतारा प्रनुकरण करते छात्रा नी क्रियाचा स्याद कही मृहि होती है ता यह पुन उसी किसा को दुहराकर उन्ह ठीक प्रमुकरण करने का निर्देश दया।

- (1V) अभ्यास जब प्रशिक्षाणार्थी धनुरासन अथवा ग्रय किनी किन का अनुकरण ठीक विधि सं कर लेते हैं तो प्रशिक्षक बारवार अपनी किनाओं के अनुकरण करने ना अभ्यास प्रशिक्षणार्थिया नो कराता है जिससे व उस किन म निष्णात या नुशक्त हो जायें।
- (४) मूल्याकन प्रशिक्षणार्थिया से अनुकरण द्वारा सीक्षी कियाणी के बिना प्रशिक्षक की नियाआ को देख करने को कहेगा व उनका मूल्याकन करणा। नृष्टिपूर्ण निया करने वाला वा पुन प्रशिक्षण (Re Training) मनुकरण हो देगा। हो देगा। गरण बोख

प्रमुक्तरण विधि के गुण यह है कि वालक स्वपाव से ही प्रमुक्त कि होते हैं और व प्रमुक्त हारा दूसरा की कियायों को सोख तेते हैं, प्रव मिनोबेनानिक विधि है। नृदिया का निवारण भी प्रमुक्तरण द्वारा वास्मी प्रमुक्त कि हो। चाता है। इसके प्रतिरक्त समय की भी बचत होतं है। क्यों कि प्रशिक्षक प्रशिक्षणार्थिया को प्रक्षित प्रविक्षण देने की प्रदेश हैं। साथ प्रमुक्त प्रशिक्षणार्थिया को प्रशिक्षण दे सकता है।

इस विधि के दोप पह है कि इसके द्वारा व्यक्तिगत विभिनताया।
धाधार पर प्रशिक्ष लाधियों पर व्यक्तिगत ध्यान नहीं दिया जा सकता। प्रशिक्षणार्थ प्रशिक्षक का अधानुकरण कर प्रत्येक किया व उसके धनों ने विदेकपूर्ण ह^{त है} समफ्तेन म असमय रहता है।

(2) प्रदर्शन विधि (Demonstration Method)

भ्रय — प्रवणन ना अब किसी बारीरिक किया का प्रशिक्षक द्वारा प्रश्ने हेतु सम्पन्न कराना होता है जिसम प्रशिक्षणार्थी प्रवणन का ध्वनावन होते हेतु करते हैं। इस निषि का उद्देश्य किसी किया ध्ववा उसकी सहयोगी क्षियों की विश्वित् क्या निर्धि कर प्रशिक्षणार्थियों को उसस सम्बंधित कोहत की प्रवणन करना होता है।

विधि के सोपान-निम्नाकित है-

- (1) प्रदशन पूब तयारो--- त्रिया शारीरिक किया, व्यायाम या तेत है प्रदश्न के पूब प्रशिव्यक उस किया सं सम्माधित उपगुक्त स्थल सबिनत उपकरि साज सामान, प्रशिव्यक्षाथियो व स्वय के प्रदश्चन हेतु बैठने या सड़े होते हैं व्यवस्थाकरता है ताकि प्रदश्न निवाध गति सं निर्धारित समय परस्य त है हिंहें।
- (2) प्रशिक्षसणावियो का भ्रमिप्रेरण (Motivation)—प्रतिक्षणार्यो द्वी प्रेरण द्वारा किसी किया को सीक्षन हतु जिनासु उत्सुक व ग्रमिक्षि एवं प्र^{दर्शन}

सहित तैयार होते हैं। बिना अभिप्रेरण के कोई भी प्रदशन सायक व प्रभावी नहीं हो पाता। भ्रत प्रदशन के पूज खात्रा को प्रदशनीय निया का भ्रत भ्रत्य के पूज खात्रा को प्रदशनीय निया का भ्रत्य भ्रत्य के प्रवर्ताकन रे प्रदश्न के प्रवर्ताकन हेतु प्रभिप्रेरित करना चाहिए। जैसे किसी योगिक श्रासन के शारीरिज व मानसिक लाभा से भ्रवन करा कर खानो म उसके सोखने के प्रति जिज्ञासा जाग्रत की जा मक्ती है।

(3) किया का प्रवसंत - इस सापान म धनै जनै तथा प्रमध प्रणिसक किसी किया की सहिन्त्याओं को इस प्रकार सम्पन करता है कि प्रशिक्षणार्थी जह सूक्ष्मता स देख सके व उससे सम्बद्ध शारीरिक कौंगल की विधि को भी समक सकें। प्रदान के मध्य प्रशिक्षक प्रत्यक सह किया की व्याख्या भी करता है।

(4) प्रिमिस्सारियो द्वारा सका-समाधान—प्रदेशनीपरात प्रशिक्षसार्सी प्रपत्ती महामा व कठिलाइयो को प्रशिक्षक के समक्ष प्रस्तुत कर उनका समाधान प्राप्त करते हैं।

(5) मूल्योकन--धात म प्रदशन सं सम्बद्ध प्रमुख प्रश्न पूछकर प्रशिक्षणा थियों के उत्तरा सं उनका मूल्याकन किया जाता है।

पुण शेष--प्रदशन बिधि हे गुणा म इस बिधि की बोधगम्यता, सरलता तथा रोधकता प्रमुख होती है। प्रशिक्षणार्थी बारीरिक किया, व्यायाम या क्षेत्र की उत्सुवता सं मवलांशन कर स्थय भी उस करने की उत्प्रेरित होते हैं। उनकी शकामा का ममाधान भी तत्श्राल हो बाता है।

इस थिपि कंदोगास सवप्रमुख यह है कि प्रवसन के समय प्रणिक्षक है। फिपामील रहता है और प्रशिक्षक मात्र दशक बने रहते हैं। प्रदसन स्पन्न से कूर जड़े या बठ हुए तथा सकोची प्रवृत्ति के प्रशिक्षणार्थी प्रवित्ति किया को ठीक से नहीं देख पाते।

(3) सम्पूर्ण विधि (Whole Method)

सम्पूण विधि म किसी थारीरिक किया, व्यायाम या लेत की सभी कियाज़ा व सह कियाओ प्रवचा थंल के नियमों का अनुसरण प्राचोगान्त नरने दिलामा आता है जिसमें शिद्यक व शिक्षाची दोनों साम साम भाग सेते हैं। उदाहरण क का म फुटबाल के खंल का प्रशिक्षण देते समय प्रशिक्षण के प्रतिक्षण एगों में ले के मैदान में पून समय दोल कर इस खेल की उम्पूण कियामों नोंक रुता, कि स्व को राकने, पात वर्तन कर इस खेल की उम्पूण कियामों नोंक रुता, कि समाने, मेंद को राकने, पात वर्ते, फाउल न करने, नियमा का पातन करने, गोत करने, प्रो हुन, कानर किक, फी किक, पेनल्टी किक, प्राक्त मादक भादि—का प्रश्यास करते हैं।

सम्पूण विधि से सभी सहायक क्रियाम्ना व खेल के नियमा का वानस्त एव उनका सहसम्ब घ समक्ष मं म्रा जाता है कि तु एक साथ सभी नियमा क समकत्ता भी कठिन हो जाता है तथा उनका म्रम्यास भी ठीक प्रकार व नहीं है पाता।

(4) भाग विधि (Part Method)

इस विधि भे किसी खेल या ज्यायाम के विभिन्न भागा या सर्किंगों का पृत्रकत अध्यास कराया जाता है। जैसे उपयुक्त उदाहरण में पुट्दात वहां समय किसी एक किया गोल करने या पास देने या किक लगाने प्रादि का पूर्ण रूप स अध्यास कराया जाता है ताकि टोम म विभिन्न स्थानी पर खेतने वाले का प्रपन स्थान के अनुसार खेलने का कीशल प्राप्त हो जाय।

भाग विधि यद्यपि सीखने मं सुविधाजनक होती है कि दूर हिंदि विभिन्न सहायक क्रियाओं मं सम्ब य व जनका सम्मिलित प्रयाग करने क की ही का प्रशिक्षण करने के की हो।

(5) सम्पूर्ण भाग-सम्पूर्ण भाग विधि (Whole Part Whole Method)

इस विधि म उपयुक्त दोनो प्रकार की विधियों का प्रवस्त (Cycli Order) प्रयोग विधा जाता है अर्थात पहले सन्पूण विधि हारा विद्यो कारीरि किया, ज्यायाम या खेल की सन्पूण कियाओं को एक साथ सन्पन करते के ग्री पृथन्त एक एक किया या सोपान का अभ्यास कराया जाता है तथा इसके पार्थी जुन सन्पूण किया नो इंहराया जाता है। इस प्रकार इस विधि से वनवर्त समूज, भाग एव पुन सन्पूण भाग विधि का प्रयोग कर सन्पूण व भाग विधि की पूर्ण पृथक करने के दोषा स वच कर उनके गुणा का साथव्य किया जाता है।

यह विधि ही सर्वोत्तम है नि तु इसम प्रदश्न विधि का स्वया भी प्रावस्ति है। इसमे उन सभी विभिया का समायय हो जाता है तथा बातक 'करक ही वर्धे (Learning by Donig) के मागोवीगानिक सिद्धात ने अनुसार सिसी आवार्य या खेल कुद का की चल अजित कर तेते हैं। अभ्यास द्वारा इस की शत का बार परिमाजित बना तिथा जाता है।

(6) कहानी कयन विधि

यह विधि छोट बालका के लिए उपयुक्त है क्यांकि प्राथमिक या पूत्र प्राथमिक क्यांचा के छात्र छात्राएँ कहानों के मात्र्यम म सरल बारोरिक ब्यावार प्राप्त में मोस मकत हैं। यदि जिलह कहानी त्रयन घेली का रोचक विधि व प्रार्व करें प्रोर स्वय प्रदेशन कर बालका द्वारा उत्तरा धनुकरण कराय तो वह विभि

भ्रत्यत्त प्रभावी बन सकती है। बाल-गीतों (Rhymes) व सगीत-व्यायाम (Rhythmic Exercises) को विसी कहानी में पिरी कर उसे रोचक व प्रभावी बनाया जा सकता है।

(7) कथन विधि

इस विधि म प्रशिक्षक किमी व्यायाम या खल के नियम मीखिक रूप से फपन कर प्रशिक्षाणाधियों की समक्त कर उन्हें उन कियाओं को करन वा निर्देश देता है। प्रदेशन, प्रनुकरण तथा क्षत्र्यास के क्रमाव म यह विधि नीरस व प्रभाव हीन ही जाती है। ब्रह्म इसे उपयुँक विधियां की घ्रपक्षा निकृष्ट कोटि म माना जाती है।

जाता हु।

मारोरिक शिक्षा के अत्यात शारीरिक नियामा, व्यायाम, नेल कूद

भादि क प्रशिक्षण म शारीरिक कीशल (Skill) का विकास करना प्रमुख होता

है। भ्रत गारोरिक प्रशिक्षक का प्रशिक्षणाध्या की सायु, शारीरिक य मानसिक

भीगृहिद एवं विकास के स्तर, श्रीमश्चि, उपलब्ध साथनी धादि का इंटियत रखें हुए प्रशिक्षण विधिया का प्रयोग करना चाहिए। नवीन राष्ट्रीय शिक्षा याजना के साधार पर निमित दस वर्षीय तारले विद्यालयी 'राष्ट्रीय पाठ्यकम' भ 'स्वास्थ्य एव सारीरिक शिक्षा' विषय हो ह' में शिक्षा कम' मे एव सनिवाय विषय के रूप भ स्थान दिवा गया है। इस नार्वाक को प्राय सभी राज्यों मे प्रपना लिया गया है। शिक्षक प्रनिक्षण विद्यालयों हैं इस विषय ने शिक्षण को प्रनिवाय बना दिया गया है। प्राय विषयों हो ती इस विषय के शिक्षण होतु प्रशिक्षणार्थियों को प्रध्यापनास्थास क प्रकार विभाग निमाण करना भावश्यक है तथा प्रशिक्षणीप्रात भी विश्वर्ष सिक्षण्त पाठ योजना का निमाण करना भावश्यक है तथा प्रशिक्षणीप्रात भी विश्वर्ष सिक्षण्त पाठ योजना का निमाण करना भावश्यक है तथा प्रशिक्षणीप्रात भी विश्वर्ष सिक्षण्त पाठ योजना का निमाण करना भावश्यक है तथा प्रशिक्षणीप्रात भी विश्वर्ष सिक्षण्त पाठ योजना का निमाण करना भावश्यक है तथा प्रशिक्षणीप्राय स्थान स्थ

शारीरिक विक्षा एक प्रायोगिक विषय है जिससे बातकों के शांगिं कीयलों (Skills) का विकास करना प्रमुख विक्षण उद्देश्य रहता है। कीवननी (Skill Lessons) का विकास प्राय पूज ब्रध्याय में बिंखत प्रदेशन विधि गि किया जाना प्रपेशित होता है। शारीरिक शिक्षा के प्रत्येत किसी शारीरिक शिक्षा के प्रत्येत क्या यान तथा है जो कीवत प्रधान कर शिक्ष है कि तु जहा इन रिवाधा के सैद्धांतिक पक्ष को सेद प्रकट करना हो तो वृश्ये क्या पा कथन विधि का प्रयोग करना हो जिस्स रहता है। सम्भूष तथा प्रति विधिया स्थाव जनके समुक्त रूप की विधि अनुकरण एक प्रदेशन विधियों कर स्थावर है जिनके द्वारा की सत्यों कर प्रति हो। प्रमुख स्थावर ही स्थावर है।

पाठ योजना का स्रयं

पाठ योजना दैनिक पाठो के पढान की शिक्षण योजना होती है वो ति विषय की वाधिक योजना के आधार पर निमित इकाई योजना का म ह गा हाती है। बारोरिक विष्या के लिए निधारित किसी कला क पाठमकन को परे हतु पहले वाधिक विक्षण योजना बनाई जाती है जिसका ग्राधार तम म उक्न विधरण विक्सा की सर्वा होती है। इस वाधिक योजना को विभिन्न विद्याल गि रपा (Icaching Units) म विभन्न कर प्रत्यक इनाइ की विद्याण याजना की जाती है। इसक उपरान्त प्रत्यक इकाई को पाठ योजनाग्रा म विभन्न हर गर्भ पाठ की विद्याल योजना बनाई जाती है।

ा द योजना के सोपान (Steps) निम्नोकित हैं—

- विषयात्मक मुबना—
- (1) दिनाक, (11) नालाण, (111) नमा, (111) विषय, (11) इकाई,
- (vi) प्रकरण i
- (2) उद्देश्य--
- (1) पान, (11) मवबोध, (111) पानावयाम, (11) कोशल,
- (v) मधिक्चि, (vi) श्रीभगृति ।
 - (3) महायक शिक्षाण-सामग्री।
 - (4) पूर्व भाग ।
 - (5) पाठापस्थापन व पाठ गाभिनूचन (प्रस्तावना) ।
 - (6) पाठ का विकास ।

मिभस्य उद्देश्य	गिक्षण विदु	धन्यवनाच्यापन सस्थियाँ	
		निधन-क्रियाएँ	शिक्षार्थी कियाएँ

- (7) पुनरावृक्ति ।
- (8) श्यामपड्र सार ।
- (9) मृत्याकन ।
- (10) नियत काय (Assignment) ।

पाठ योजना का नमूना (प्रदश्चन विधि पर श्राधारित)

- परिचयात्मक सूचना—
- (1) दिनार 1 3 90 (11) कालाश VIII

- (n) कक्षा X (n) विषय ग्रासीरिक ग्रिस
- (v) इकाई 'योगिक ग्रासन''
- (vi) प्रकरमा "हलामन"
- (2) उद्देश्य---
- (1) ज्ञान-खात्र हलासन नी त्रिया विधि एवं उसके साधा का प्रत्या स्मरण कर उह पुन प्रस्तुत कर सक्तेग ।
- (॥) अथबोध छात्र हलासन की अन्य श्रासना की किया विधि एवं तार्यं से तलना कर सकेंग।
 - (III) ज्ञानोपयोग-- छात्र हलासन के प्रध्यास द्वारा प्रपत्नी रीद ही ही, कमर व उदर सबधी रोगा से रक्षा कर सकेंगे।
- (۱۷) कौशल छात्र हलासन की नियाविधि का कौशस प्रदर्शत ⁶ सकते।
- (v) प्रमिद्यचि—छात्रो की यौगिक स्रासना संद्रमिद्य का विका
- (vi) ग्रमिवति छात्रा म यौगिक श्रासना को नियमित रूप ह कर की प्रमिवृत्ति उत्पन्न होगी।
 - (3) सहायक शिक्षण सामग्री-
- (1) जमीन (फर्श) या टेबल पर श्रासन करने हेतु दरी या विश्व विश् (11) हलासन का चाठ, (111) श्रासनोपयोगी नेश श्रृपा, (117) स्थानपट्ट व रीत प्रप नाड ।
- (4) पूज ज्ञान छात्र नक्षां 9 म निर्धारित स्नासना का प्रयाग ^{वर} चुने है व उनके लाओ स भी परिचित है।
- (4) पाठोपस्वायन व पाठयाभिषुवन (मासनो का चाट दिलाकर छार्यों से प्रथन पूछे जायेंगे जिनसे उनके द्वारा पून म सीसे आसनो के झान का मूल्या^{र न} कर हलासन के चित्र द्वारा उन्हें इस आसन के प्रतिउद्श्रीरत किया जायेगा।)

		ग्रध्यापना यापन सस्यितिया	
शिक्षणा उद्देश्य	मिक्ष श विन्दु (2)	धिक्षक नियाएँ 3)	शिक्षार्थी- कियाएँ (4)
प्रत्यक्ष विश्वलय विद्व के अनुरूप विद्वलय-विकास की प्रक्रित किया जाएगा। प्रवत	हलावन की विया विधि (1) पीठ के बल लेडकर हीषा की बरोर की धेपल में रखना। (11) दोनो पैरो को उठाकर 30° व *0° के कांख से एककर 90° एक ले जाना। (11) पैट की मांस पेशियो का पंकीवेन कर किट भाग को जमीन से उमर उठाना। (11) पैरो को सिर के पीछे जमीन पर कुगाला। (12) देती की परस्प फ्लाकर सिर के पीछे रखना। (13) पीर के पीछे हायो को हटाकर पहले की वरह फैलाना।	किया विधि के अनु सार फिलक प्रथमक किया को को प्रशिक्ष करेगा तथा साथ साथ कियाओ सबवी प्रथन खात्रा स करेगा तथा साथ। साथ करेगा तथा साथ। साथ करेगा तथा स्थाना को	खान प्रत्येक क्यान पूजक प्रविज्ञोकन करेंगे तथा शिक्षक द्वारा पूछे गए प्रश्नो के जनर देंगे व प्रता होने होने होने होने होने होने होने होने

(1) दुनरावत्ति—हेतासन मध्यपी 45 नानात्ममः व भीवताप्तकः स

(8) स्वामपटट-सार—धात्रा र गहवाम स मुन्य निन्तु लि । वार्षे ।

(9) मृत्याहन - रुष वन्तुनिष्ठ प्रस्ता हारा दाना हा मृत्याहन हिंग

(10) नियत काय—द्यामा का रणा न व पर पर सक्तार करते हैं। हाँ

वावता ।

- नोक ग्राउट प्रतियोगिताएँ
- (2) प्रतियोगिता मे विभिन्न समितियो का कार्य एव सहयोग

बेल-प्रतियोगिता-प्रथं एव महत्त्व

'नेल' की परिभाषा देते हुए हरलाक (Hurlock) का कथन है जि-"मन्तिम परिखाम का विचार किये विना, नोई भी किया जी उससे प्राप्त होने पाले प्रान'द के लिये की जाती है, खेल कहलाती है।" को क्या को के प्रनसार-"वेल की परिभाषा उस किया के रूपा में की जा सकती है, जिसमें व्यक्ति उस समय लगता है जबकि बहु उस काय की करने के लिए स्वप्नेरित श्रार स्वत प होता है। 12 रास का मत है कि — "खेल प्रकृति द्वारा प्रशिक्षित करने का एक साधन है।"अ

उपयुक्त परिभाषाएँ वेल प्रवृत्ति की निम्नाकित विशेषतामी से मवगत कराती के 🗐

(1) चल किया स्वच्छ दता, स्वतन्त्रता भीर भाग द स मुक्त होती है।

(॥) व्यक्तियों के लियं लेल ज मजात सप्रयोजन किया है जिससे सरीर

विकसित व परिपक्व होता है।

(III) यद्यपि सेल किया स्वच्छ द एव स्वतान होती है तथापि यह नियनण-रहित नहीं होती । देख नियमों के कारण शिक्षक, क्प्तान या रैकरी का जिलाडिया पर बाह्य नियम्त्रमा होता है। इसके साथ ही जिलाडियो का बात्म नियन्त्रेश भी होता है जो खंल की भावना, भर्यादा व नियमा के अनु-सार उह सेलने को प्रेंदित वरता है।

Crow & Crow Child Psychology, P 118

¹ Hurlock Child Development, P 321

³ Ross Ground work of Educational Psychology, P 103

(1V) गत गिलाडिया म सामाजिक व पारिजिक गुपा का विकास करा है तथा उत्तरा मनोरजन भी ।

गल भी उप रुक्त थवधारणा न अपुनार मेला ना स्तम्य प्रतियोग्तिए मायाजित गरा। भी मातस्यय होता है जिसस सिलाडिया म सन को भारती टल (टीम) या नायर न प्रतिनिष्ठा, को उन म पृद्धि, मर्गोराष्ट प्रदेशन करने ही उत्मण्डा, मामाजिन गुमा ना विहास, राष्ट्रीय भावास्मह एरता प्रादि का विकास ाता है व उन्हें प्रशिक्षण मिलता है। प्रतिपाणिताया में विभिन्न देशा का बाक्षण प्रभिन्नति, सन्तुतापूण व्यवहार, प्रतिशोध ना भावना, प्रबादनांव एवं हिंस राववाही निवमा रा उल्लमा पादि प्रवामनीय मान जान पाहिए। मृत ही नावना (Sportsman spirit) ना सन्द्रा प्रशान हा सल प्रतिवोगितामा सकता का मापरण्ड होना चाहिए।

प्रतियोगिताएँ मायोजन सम्बन्धी ज्ञान

नल प्रतियागिताचा रा चायांज विद्यालय, बाम, विकास-सण्ड वा वह सील जिना, राज्य, राष्ट्रीय गर च तराष्ट्रीय स्तरा पर क्या जाता है। तिन स्तर सं उच्च स्तरीय प्रतियागितामा म असम जीतन वास दल (Tenms) है। भाग लत हैं। चल एव येल प्रतियोगिता की स्वस्य भागना क मनुदूत हा है प्रतियोगितामा का बायाजन शिया जाना चाहिए। इनके भायोजन सम्बंधी निवा य तराप्टीय व राष्टीय स्नर का मल-परिषदा द्वारा निर्धारित हाते हैं।

प्रतियोगिताएँ तीन प्रकार भी होती हैं -(1) नाक बाउट (Knock out)

(2) लीग नम नॉक बाउट (League Cum Knock out)

(3) लीग कम लीग (League Cum League)।

क्यांकि हम उच्च प्राथमिक विद्यालय स्तर के बालक बातिकामी की नेल प्रतियोगितामा पर विचार गर रह है, मत उपयुक्त प्रथम व हितीय है प्रकार की प्रतियोगिताएँ ही विचारणीय है क्योंकि नगर, तहसील, जिला स्तर पर नॉक ब्राउट तथा राज्य एव राष्ट्रीय स्तर पर 'लीय कम नॉक झाउट वड़ीं म प्रतियोगिताएँ होती है।

(1) नॉक ग्राउट प्रतियोगिताएँ

नॉक आउट प्रतियोगितामा की पढति म एक टीम के हार जाने पर उने दूसरी वार क्षेत्रने का अवगर प्राप्त नहीं होता जबकि विजेता टीम धा^{ने बड़्री} रहती है। इस पद्धित से प्रतियोगिता आयोजित करने हेतु हमें द्विवात (Power of two) सत्या जैस 4, 8, 16, 32, 64 मादि का ध्यान में रखना होगी एसा करने रर ही हम यह पता लगा सकेंगे कि --

(1) प्रथम दौर (Round) के मैच कौनस दला के बीच होगे।

(2) कितने दलो को ब्रारक्षण (Byc) देनी है ?

प्रतियोगिता से प्रविष्ट दला को सख्या बगर द्विषात में है (जैंसा कि पून में वर्णित है) तो प्रथम दौर से सभी मैच होंगे ब्रौर किसी घारमण (Byo) नहीं मिलेगी।

प्रतियोगिता म प्रविष्ठ दलां की सख्या ध्रमर द्विधात में नहीं है जैसे 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 धादि तो ऐसी स्थित म कुल दला की सख्या में प्रारक्षण (Bye) जोड कर द्विधात (Power of two) सख्या में लाना होगा।

प्रतियोगिता म कितने घारक्षण दिये जार्ये, उनके सिये नीचे लिने सूत्र (Formula) से ज्ञात किया वायेगा--

प्रतियोगिता में भाग लने चान दला की सङ्ग	प्रतियोगिता म प्रविष्ठ दनो की संस्था	प्रतियोगिता में कुल दला को दी जान वाली भारक्षण सम्या			
, जैस 8	6	2			

मारक्षण के नियम-

- (1) सम सस्या (Even Number) में प्रविष्ठ दसों की सस्या है जैसे 6 10, 12, 14 लेकिन द्वियात (Power of two) सस्या 4, 8, 16 न ही तो बारक्षण भी सम सस्या क्रमश 2, 6, 4, 2 ब्रांदि होगी।
- (2) विषय सस्या (Odd Number) न प्रविष्ठ दलों की सस्या है जैसे-3, 5, 7, 9, 11 भ्रादि तो भ्रारक्षण (Byes) की सस्या भी विषय सस्या 1, 3, 1, 7, 5, 3, 1 होगी।
- (3) कुल प्रविष्ठ दली की सस्था द्विषात सस्या है जैसे 4, 8, 16, 32 तो भारसण किसी भी दल का नहीं मिलेगा।
- (4) ब्रारक्षास (Byes) दोना ही भागों में एक-एक कर कमस पूर्वाद एव उत्तराथ मंदिय जाने चाहिए।
- (5) प्रारक्षत्म देने म सबसे पहले यत वय के विजेता एव उपविजेता को भारक्षण का लाभ देना चाहिए। ऐसा उपलब्ध नहीं होने पर भेष्ठ दसों को मारक्षण का लाभ देना चाहिए।

प्रतियोगिता हेतु देलों की सारएग्री (Draw) निकालने से पूर्व निम्नीध बातो पर ध्यान दिया जाना चाहिए—

- (i) प्रतियोगी दला म से घेट्ठ दला को ऊपर ग्रीर नीचे कं भी। प्राटने चाहिए।
- (2) गत वर्षा क निषय उपलब्ध हा तो उसके प्राधार पर अपर औ नीचे के भाग (Round) म विजेता भीर उपविजेता को रखना चाहिय ।
- (3) अलग अलग रखन स प्रतियोगिता के प्रयम या द्वितीय दौ^{र में हैं} प्रच्छी टीमो को खेलने का प्रवसर न मिले।
- (2) प्रतियोगिता में विभिन्न समितियों का कार्य एवं सहयोग

प्रतियोगिताधा को सफल बनाने हेतु निम्नाकित समितिया का गर्ज किया जाना चाहिए—

- (1) प्रतियोगिता सचालन समिति—यह समिति सबसे प्रमुख हाही है भौर दूसरी सभी समितियों के स्वयोजन इस समिति के सदस्य होते हैं। प्रसिति के निम्नाकित प्रदाधिकारी होने चाहिए—
 - (1) प्रधान सरक्षक, (2) सरक्षक, (3) सप सरक्षक, (4) मार्ग (5) उपायका, (6) सगठन मंत्री (प्रतियोगिता मनी), (7) मुख्य निर्णाल
 - (8) सदस्यगण (सभी समितिया के सयोजक)।
- (2) स्थापत समिति—इस समिति का काय विभिन्न दलो एव प्राप्तिः प्रियितियो का स्वायत करना होता है। सयोजक पूव प्रतियोगिता का प्रविश्वः प्रस्तुत किया जाता है तथा वतमान प्रतियोगिता म प्रविश्व दलो का साह
- (3) निम नरा समिति—जैसा नाम से ही स्पष्ट है इस समिति का इति दला एवं अतिथियों को निम नरा पन भेजना होता है।
- (4) मोजन एव जलपान समिति –यह समिति भोजन व जलपान ही प्रय ध करती है।
- (5) निवास समिति—यह समिति सभी दलो के खिलाडियों व प्री कारिया के म्रावास की सर्विधा प्रदान करती है।
- (6) विद्युत एवं माइक समिति—उद्घाटन, ग्रावास, प्रतिप^{ित्री है} भ्रतगत व समापन समारोह से विद्युत व माइक की व्यवस्था करना इस प्री^{ति} का काम होता है।
 - (7) स्वयसेवक समिति—यह समिति स्वयसेवको (Volunters) की



(18) स्वास्थ्य समिति—यह समिति सेले प्राग्रस्, भैदान, भावान ग्र भूत्रालय, घोचालय ध्रादि की स्वच्छता तथा खिलाडिया या ध्रतिषियो क वीशा होने अथवा सेल के समय द्वेषटनाग्रस्त होने पर तत्काल उपयुक्त विकिता परिचर्या उपलब्ध कराती है। इस समिति म यथासम्भव कोई ठावटर हो बे उपयुक्त होता है।

जप्यु क्त संभी समितियों भ परस्पर सहयोग व समन्वय का काप 'शी योगिता सचालन समिति' करती है। इन समितिया का परस्पर सामजस्य प्रीव योगिता को सफस व प्रभावी यमाता है।

खेल-मैदान एव धावक-पथ तैयार 9 करने का ज्ञान

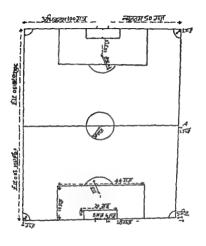
वैत-मैदान नैपार करने की विधि

धगल प्रध्याय-10 म 'खेल सम्बंधी साधारण नियमी की जानकारी' के प्रतगत विभिन्न प्रकार के खेलो (बंडमिन्टन, बॉस्फेट बाल, निकेट, फुटबाल, हाकी, पवड़ी, बा-बो, बालीबाल मादि) की सामा य जानकारी व उनके लिय प्रयक्त मैदाना की निर्धारित मापजोख दी गई है। यहाँ हम किसी एक फुटवाल (जो प्राय मभी उच्च प्राथमिक विद्यालया तक खेला जाता है) के मैदान को तैयारी की विधि प्रपातित रेखा चित्र के ग्राधार पर समका रहे हैं -

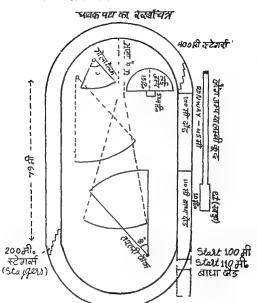
खेल मैदान यह एक भायताकार मैदान 100 से 130 गज लम्बा तथा 50 से 100 गज चौड़ा होता है। दोना स्रोर 20' लम्बे सीर 8' उन्ने गील बने हाते हैं। विश्व पृष्ठ 146 पर दिया गया है।

रेखाचित्र (पटठ 147) म एक एसा धावक-पथ प्रदशित किया गया है जिसके भावर एक फुटबॉल फील्ड भी निकल सकता है (70 मी × 105 मी माप का) तथा रेलाचित्र में दर्शाये गये अनुसार ऋँची कृद (High Jump), भाला फैक (Javelin Throw), गोला फैक (Shot Put), हैमर श्री (Hammer Throw) तथा तक्तरी फैक (Dicuss Throw) के स्थल भी बनाये जा सकते है। भावक पथ के दाहर वगल में रेखाचिन म दर्शाय धनुसार सम्बी कूद (Long Jump) का स्थल भी बनाया जा सकता है। घावक पथ पर विभिन्न प्रकार की दौड़ों के चिंह ग्रकित हैं।

उपयुक्त धावक पथ चारो ग्रोर से 400 मीटर लम्बाई का (पथ के ग्रादर के भाग से माप कर) बना सक्या। इस पथ (Track) की सीधी लम्बाई दोनी घार से 38 20 मीटर् अर्व व्यास के दो अधवृत्त (Semi Cucles) मिलकर 242 मीटर लम्बाई का पूर्व बनावे हैं। इस प्रकार कुल 400 मीटर लम्बाई क सम्पूण



धावक-पथ तैयार करने की विधि



धावक-पथ तैयार हो जाता है। धावक पथ (Track) की चौडाई कम से कम 7 32 मीटर की होनी चाहिए। जिससे कि उसम घावका के लिय छ गलियाँ (Lanes) वनाई जा सकती है। गलियों का विभाजन चून से ग्रकित किया जाता है।

धावक पय लचीला. कम कठोर तथा रपटने या फिसलने म धावक की सुरक्षा करन म सहायक होना चाहिए। इस पथ की मुख्यत दो सतहे (Layers) हाती है जो नीचे से ऊपर तक कमश कठोर से अत्य त बारीक निर्माण वस्तु को

बनी होती है। निचली सतह राती व ई त क टुकड़ो या टटी हुई काजीट से बनाइ जाती है जिसकी मोटाई 15-20 सैटीमीटर होनी चाहिए जिस वजनी रौपर (Roller) से समतल बनाया जाना चाहिए। बीच की सतह की राढी व ६ ट वारीक होती है जिसकी मोटाई 15 सें मी होती है जा धावक-पथ को लचीला बनाती है तथा पानी पडने पर सुखत से बचाती है। सबस ऊपरी सनह धावकी क दौड़ने से प्राय इटती, फुटती व उचड़ती रहती है, बस उस फिससन स बचान हतु उसका निर्माण ग्राधे जले कायल, भुचली हुई ईटा, लाल बजरी तथा ईटा क चूरे के मिथला स बनाया जाता है जिसके ऊपर उस मिथल का स्थायी बनाने हेतु पिसी हुई मिट्टी विद्या दी जाती है। इस प्रकार घावर पय धावको व दौडन हत् निर्मित किया जाना चाहिए।

खेल सम्बन्धी साधारण नियमो की जानकारी

पेलकृद के प्रकार एव पद्धतियाँ

(क) एथलेटिक्स--इसके प्रातगत बीड, वाधा बीड, ऊँची कृद, लम्बी कूद, पाल बाल्ट, जैवलिन, चक्का तुम्तरी, मोला फेंक, रस्साकशी, रिले दौड प्रार्थि शामित हैं। य स्वस्थ प्रतिस्पर्धा का प्रात्माहित करते है। इसक लिय उपयुक्त दूँक, स्थान तथा खेल सामग्रिया की मावश्यकता हाती है।

(ल) जिमनेस्टिबस--शरीर लचीला बनाने वाला व्यायाम जिमनेस्टिबस न्हलाता है। इसके लिए विदेष व्यायामशाला की जरूरत होती है जिसम पैरेलल बार, हारीजा टलबार, रिंग भादि लग हाते है । प्रशिक्षत जिमनास्टिक धन्देशक मी देख रेख म छात्र विभिन्न जिमनेस्टिक के हनर सीखत हैं।

(ग) पी टी (डिल)-डिल स्कूला म शारीरिक शिक्षा की लोकप्रिय प्रचलित प्रणाली है। जिसम एक शारीरिक शिक्षक की ट्सरेख म शारीरिक

व्यायाम कियं जाते हैं।

एयलेटिक्स--एयलेटिक्स मुकावली को दो वर्गो म बाँटा जा सकता है--(1) हैं क (2) फील्ड (मैदान) । हैं क मुकाबला ने मध्यम हरी की दौड़ें, रिले दौड़ें, बाधा दौड़े तथा चलने की प्रतियोगिताएँ शामिल है, जबकि मैदानी प्रति-योगितामा म गाला चक्का फेंकने के मुकाबले व कुदानें होती हैं।

टैंक प्रतिस्पर्धामें में 100 मीटर, 200 मीटर, 400 मीटर की दौड़ें तथा 800 मीटर व 1500 मीटर की लम्बी दौडें शामिल है। इसके घलावा रिल व हडल दौड भी टुँक प्रतियोगिता के बातगत बाती है। फील्ड मुकावला म भाला, गोला, चक्का व हंग्रर फैंक तथा ऊँची दूद, पोल बाल्ट, लम्बी कूद, तिकूद, डिकेथलान व हैप्यलन ग्रादि शामिल है।

100 मीटर, 400 मीटर, 800 मीटर की दौड़ों के लिए एक रैफरी की जरूरत होती है। मधिक प्रतियागी हान पर चार या इससे मधिक रैफरियो की जरूरत होती है। यो टाइम कीपर व एक स्टाटर की जरूरत होती है। ट्रैक फील्ड तमा स्टेडियम के बाहर के मुकाबता क लिय प्रावन प्रमाग रेकरी नियुक्त निए जात है। जब जज कोई निष्णय नहीं कर पाये तब रेक्स फैसला करता है। बड़ी प्रमा अलग मुकाबलों के लिए जज नियुक्त करते हैं। स्पर्योग कितने चीस तने हैं यह घोषणा रेक्सी जजा के सामने करता है रेक्सी ही दूरियो और समय के माण प्रावि की देक्साल करता है वह किनी प्रतियोगी को गवत प्राचरण के कारण स्पर्धा से हटने का प्रावश दे सकता है। रेक्सी सुकाबले का रह कर उस बुवारा करवाने का भी प्रावश दे सकता है। मुकाबला बस्त हान वर रेक्सी परिखाम पत्र पर हस्ता सर करके रिकाडर को बता है।

दौड मुकाबले

वीड समाप्ति रेखा से झारम्य रेखा व सवत परे के किनारे तक दूरी मापी जाती है। सम्मानित रखा के उस किनार से माप लिया जाता है जो गुरुपात रेखा म सबम निजट होना है।

प्रस्थान—जिन दूरियों पर बावका को चुमावरार दौड पट्टी पर दौडमा होता है उनम एपलीट एक सीघी रखा म सबे न होकर विवर कर खडे होते हैं। ताकि सभा दिवाडियों को बराबर दूरी पार करनी पडे। दौड गुल करवाने वाला योखता है, 'मान यूगर माक'। ग्रगर एयबीट सकेंत मिलने के बाद तक गुरुमात रेक्षा पर न ग्राम तो उन वेतावनी दो जाती है। यदि वह यो मर गतन तुष्टमात करता है ता उसे मुकाबले स निकास दिया जाती है। 800 मीटर तक की मभी दौडा म खिलाडियों ना ग्रपने गलियारे स रहना होता है। 800 मीटर दौड म भी दौड पय के पहले दो पुमाबा तक अपने यातियारे में ही रहता ही मूं हैं। यदि कोई एचलीट जान रूफ कर अपने यातियारे की छोडता है तो उन मुकाबल स बाहर कर दिया जाता है। यदि कोई एचलीट दूसर एचलीट हो बाधाँ पर्देश्वाता है पर उसके आगो में रास्ता पार करता है तो गलती करन वालें भी भुराबल से हटाया जा सकता है। एचलीट का घड दौड छत्म होने वाली लाईन व पहल किनार व उत्तर करवाहिंग एचलीट का घड दौड छत्म होने वाली लाईन व पहल किनार व उत्तर उक्तिया (टॉक्स) आता है बही विजता माना जाता है। स्थाववाच स समय मापा जाता है।

तश्तरी फॅक

प्रोपए। मुकाबल के लिए पर्वियाँ निकालकर फैसला किया जाता है कि एवलीट का किस ऋम म स्पर्धाम नाग लेना है बगर कोई खिलाडी जानबुभवर धपने बारे लेने म देशी करता है ता उस गलती के रूप म रकाड किया जाता है। खिलाडिया का चैंगुलियो पर टेप लगाने की धनुमति नहीं होती। खिलाडी की पीधाक ऐसी होनी चाहिए वि गीली होने पर भी उसके बार-पार दिखाई न दे। विलाखी नगे पैरो प्रयक्षा जुते पहन खेल म भाग ले सक्ता है। जुते कतले पर ज्यादा स ज्यादा 6 छोर एडी पर दो स्पाइट लगाने की इजाजत हाती है। तस्तरी एक वृत्त के भीतर स फेंकी जाती है। इस वृत्त खण्ड के बन्दर ही गिरना चाहिय। यदि बाठ से कम प्रतियोगी हा तो बामतौर पर प्रत्यक एथलीट को छह मौके तस्तरी फेंकन के लिए दिए जाते हैं। जो एयलीट ग्रधिकतम दूरी तक तस्तरी फेंक्ता है वे विजेता होता है। तस्तरी फेंकने की हरकत जिस समय गुरू की जाती है उस समय एथलीट को स्थिर खडा रहना वाहिए। वह तश्तरी किसी भी तरह पनड सकता है और उस फेंकने क लिय विसी भी तरह की तकनीक का इस्तेमाल कर सकता है। यदि प्रक्षेपण किया गुरू करने के बाद एथलीट के गरीर का कार्र हिस्सा वृत्त को सीमाकित करती रिंग के ऊपरी भाग को अथवा उसके पास जमीन के किसी भाग को छता है ता प्रक्षेपण फाउल मान। जायगा। यह नियम तय तक लागु रहेगा जब तक तरतरी अधर म उडान भरती रहेगी। तस्तरी क जमीन छू लेने के बाद एयलीट को उत्त म बाँटने वाली रंगा व पीछ बाल भाग स बाहर निकलना चाहिए। तक्तरी वृत्त खण्ड की रेखाया 4 मीतरा हिनार व भादर ही तक्तरी मिरनी चाहिए। रिंग कं भीतरा निनार संउग्न जिल्ला की दूरी मापी जाती है जो तक्तरी गिरने संबनती है श्रीर दिगर बीनरी विनार स सबसे नजदीक होती है। माप फेंक्ने के बृत्त र र अका अस्ति हु म मिलान बाली रेखा पर लिया जाता है। मापत समय जिल्लाम 🗉 प्र प्रशित किया जाता 🤾 मुकाबले के पैसले ने लिए पाच निणायनां । अकरा हाती है। दो प्रथ भीतर एथलीट द्वारा की जाने वानी गया शाह शाह बरन हैं। यह की

नहीं होता कि तश्तरी रहाँ गिरेगी। इसलिए तीन निस्पृथिक इस नाम न लिय नियुक्त किये जाते हैं।

हडल बीड--हडल दोड 110 मीटर भीर 400 मीटर दूरिया पर पूग्या के लिए होती है भीर 100 मीटर पर छात्राचा के लिए होती है। हडल दौड़ लगा म होती है थौर हर नेन म दस हडल होत है। हडल बातु स वन होत है तथा भाडा रक्षा खड समडी का होता है। ये हड़व एमे होत हैं कि 4 क्लिग्राम तक का वजन थाडे रसे छड के ऊपरी किनारे के ठीक बीचोबीच लगावा जाय ता वह उलट जाय । खात्रामा की 100 मीटर की दौड के लिए हडल की ऊँचाई 0 838 मीटर मधवा दो फूट 9 इच ऊँचाई होती है। खात्रा की 110 हड़ल मीटर दीड क लिए अंवाई 3 पूट 3 इव होती है। खानो की 400 मीटर हड़ल दौड़ क लिए दा पूट 11 इन कै चाई होती है। खाना की 110 मीटर मुकाबले के लिए पहला हड़ल 13 72 मीटर तथा शेप एक दूसरे स 9 14 मीटर पर और ग्रांतिय स दीड समान्ति रखा 14 02 मीटर पर होनी है। 400 मीटर दौड म पहला हडल 45 मीटर पर व वीप एक दूसर से 35 मीटर दूरी पर होते है और अतिम हडल स समाध्ति रेला 40 मीटर पर होती है। छात्राचा का 100 मीटर औड स पहला हडल सुरूमात रेखा स 13 मीटर की दूरी पर भीर श्रंप 8 र माटर भारत पर रसे जात है। मितिम हडल दीड समाध्व रेमा से 10 5 मीटर पर होती है। यदि तथ सीट किसी हडल पर अपनी टाप अथवा पाँच घसीटता है अथवा अपने गलियारे के ग्राताबा और किमी गलियार म रने हडल पार करता है या अपने पाँच स पानबुक्त कर इडल नीचे गिरा देता है ता उम प्रतियोगिता सं निकाय दिया जाना है। जो एयलीट सबसे पहले या मबसे कम समय न दौड पूरी कर तेला है वही दौड का विजेता होता है।

मुख्य खेल--

(1) ब्रेडिंग टन-पड़ एक एसा नेन है जो दो या चार निलाडियों के बीच नेत्रा जाता है धीर हर रिलाड़ों काक धीर पढ़ा की बनों खटल का नेट से कापर स्रार पार रैकेट में सेनता है। नेट मैदान को दो आधा ध बॉटता है। इसमें कीशि मह की जाती है कि खटल बिनाधी खिलाड़ी के कोट में नेट के पास होनी हुँद जमीन पर गिर पड़े समझ चिराधी खिलाड़ी उसे कोट से नेट के पास होनी हुँद जमीन पर गिर पड़े समझ चिराधी खिलाड़ी उसे कोट से बाहर पँक नाये।

बेंग्सिन्दन का मोट इस प्रकार का हांता है कि खिलाड़ी पिसले नहीं भीर यहीं भन न छुटे। विकारहों के चोट न कमें इपलिए यह तकहाँ का बनाया जाता है। कोट पर निजान सपेट रच के नयाय जाते हैं। ताइनें देंड द की घीड़ों होंगे के तथा में कोट ने सारण हो आसी जाती है। काट जिन गोवारा से पिरा होता हैं जनम से किनारें की तरफ में दीवारों कम से कम 3 पुट भीर पोदें सिरा की सीवारें पम स कम 5 पुट दूर होगी चाहिए। मोट म हवा व प्रकाश की व्यवस्था होगी चाहिए कि ह्या क कारए। श्रद्ध वा पिक्सी तरह की हरकत न हो। कोट के बीच म तट सुतली पा बना हुआ प्रोर जालीवार होना चाहिए। आली ना एक खाना 2/8×3/4 हप्य होता है। यह खूब कस कर तना होता है। उगरी निगरा कान्या में साथ एक तल पर होता है। य दांगी सम्ब वाहगे सीमा रखा पर काट की साम तीर पर वगातार चलता है हालांक पुछ खेल सप दूसर घोर तीसर गम के बीच विधाम का समय देते है। भारत म यह समय 5 मिनट का होता है। हर गम के बाद विचाबी साइड बदलते है। तीसरी गम भी जब अधिक सक प्राप्त करने वाला खिलाड़ी 15 प्रकी के सेल के 2 प्रक, 11 श्रक के गम 6 ध क घोर 21 प्रका के सेल म 11 प्रक कालों है। जो भी पाल बदल जाते है। जा साइड सिंदस कर रही होती ह वही प्रक के सकती है। उगल बीर खानों के एकल में गम 2 धववा 15 प्रक के होते हैं। आप होती है। उगल साईड सिंदस कर रही होती ह वही प्रक के साम हो एकल में गम 2 धववा 15 प्रक के होती है। आप साईड सिंदस कर रही होती ह वही

मैच काफैनलातीन गेम खेल कर होताहै। ग्रक गणनाकाजिस्मेटार केवत एम्पायर ही हाता है। एम्पायर चाह तो सर्विस जज और लाइन मैन रख मकता है। यदि लेल क मतिम हिस्से म दोनो खिलाडी एक स्कोर पर ही पहेंच जाते है ता नया निर्णायक स्कोर निश्चित करके गेम को वडाकर सैट किया जाता है। खिलाडी जब गेम सैंट करना चाहता है तो ऐसा उसे धगली सर्विस किय जाने म पहले कर लेना चाहिए। गम सैंट करन ने बाद स्नीर 🛭 से शरू होता है भीर जैस फैसला हा उसक मताबिक 2. 3, 5 तक चलता है। फाइनल स्कोर गेम म पुल स्कोर दिय सका क मुताबिक ही सकित किया जाता है। यदि गम सैट की गई हो तो सर्जिम गरन बाले के फुल अक कितने है इसके हिसाब स काट का पैसला होता है। सबिस सामने वाली नट के पार तिरधे कोट में की जाती है। शदल का तब टीक चाल समका जाता है जब भीश्व वाक्त का खिलाड़ी कोट की पिछली बाउण्डी से पूरी प्रण्डर हैड स्ट्रोक लगाये ग्रीर शटल ऊपर उठने कं बाद किनारा रेखा में समानातर चलने के बाद दूसरी धीर की सीमा नेखा स 30 मीटर पहले और 76 मीटर में अधिक परे ने गिरे। यदि सर्विस करने वाला फाल्ट करता है तो उसके विरोधी खिलाडी की सर्विस का धर्धिकार मिल जाता ै। यदि दमरा खिलाडी पाल्ट व ता है तो सर्विस व ग्ने वाले रिलाटी को यक मिल जाता है । सर्विस करते समय फाल्ट निम्निजिखित हालतो म होती है--

- (1) यदि भटल नमर सं ऊपर नी ऊँचाई पर हिट निया जाय।
- (2) यदि रैंनेट का माथा हत्थी क स्तर से पूरी तरह नीचे न हो।
- (3) यदि सर्विस करने वाले वे पान सही सर्विस कोट मे न हो।

- (4) उसके दोनो पाव फश पर न हो।
- (5) यदि विरोधी खिलाडी को चकमा देने की कोई हरकत की जाती है ग्रथवा सर्विस पान वाला सही कोट स नहीं खडा हाता !
- (6) यदि भटन हिट किये जाने से पहले ही रिमीवर ग्रपने स्थान से हिल जाता है या भटल सर्विस नोट से बाहर जा गिरती है।

बास्केट बाल

बास्पेटबाल - यह एक ऐना बेल है जो दो टीमो के बीच टूनगित से लेता जाता है। प्रत्येक टीम मे पाच-पीच खिलाडी होते है। ये खिलाडी नेद हाय से पास ल समत है प्रवचा जुडका सकते हैं प्रवचा फूंक सकते हैं या उसे थोडा मार करते है। हाय को बल्ला बनाकर भी गेद पर प्रहार किया जा सकता है, प्रत्येक खिलाडी को डिबल करने की इजाजत भी होती है।

भैवान— मेदान की लम्बाई 26 मीटर घौर चौडाई 24 मीटर होती है। मदान मे छत कम स कम 7 मीटर को ऊँबाई पर होनी चाहिए। सल पास के मलाबा किसी सक्स सतह पर भी खेला जा सकता है। पैदान की रेखाप्रों को खोडाई 3 स मी होनी चाहिए। भैदान के चारो उरफ सीमा रेखाप्रों को खोडाई 5 स मी होनी चाहिए। भैदान के चारो उरफ सीमा रेखाप्रों से एक मीटर दूरी तक काई बावा नहीं होनी चाहिए। घाग तुक टीम चुवाव करती है कि उस कीमसी साइंड चुनती है। प्रणि भैदान किसी टीम का न हो सी टास स इसका फसा किया लाता है। भाषा समय भेतने के बाद टीम अपनी साइंड घयवा पाल वदल सती है। गुरू म प्रत्येक्ट टीम मे भैदान मे भ्राने के समय पाव वाल खिलाड़ी होते हैं भीर पाव हो स्वान प्रत्येक्ट टीम प्रत्येक्ट टीम चुका के साव प्रत्येक्ट टीम में भैदान मे भ्राने के समय वाव वाल खिलाड़ी होते हैं भीर पाव हो स्वान प्रत्येक्ट टीम में भैदान में भ्राने के समय वाव वाल खिलाड़ी होते हैं भीर पाव हो स्वान के साव पुरू किया जाता है। बात्सक म अपर स मिरकर पेंद उसम कुछ समय के लिए रह या मीचे गिर जाए तो गोल हो जाता है। पीटड गोल करने पर दा स क्रीर क्षी मो गोल किए जाने पर टीम को एक प्रकृति मितता है। भेल बीस-बीख मितिट के यो सन्नों म खेला जाता है। बीच म 10 स 15 मितिट का बिश्राम हाता है।

मेल जम्प बाल से साथ गुरू किया जाता है। यथ्य यदान म बने बुत म खड़ा रैकरी गेंद उजर फेंक्ता है। विराधी टीमा क जा खिलाड़ी वहाँ पर खड़े हीत हैं, ब जरर दूरकर मेंद की पर घकेलने का प्रवाम करते हैं। मिलाड़िया क लिए जरूरी हैं कि व मदान के प्रपो भाग के घड़ बुत्ता म खड़े डो। उजका एक पीव सेटर लाइन को धूने रहना चाहिल। बेंद के जमान पर गिरने से प्रय खिलाड़ी म धूने में पहले विताड़ी को दो बार उन नेप करने की घनुमति होती है। गेंद जब तके टर नहां कर ली बार्ता विताड़ियां का घपनी जमह पर रहना चाहिए। प्रय खिलाडियों को उस बुत से बाहर रहकर बम्प बरने बाले खिला ें। की किशा में किसी तरह रकावट नहीं डालनी चाहिय। गेंद वास्कट म मथवा उसके ऊपर हो तो किसी को बैंक बार्ड मथवा वास्केट छूने की इवाजत नहीं होती। प्रतिविधत क्षत्र म प्राप्तामक खिलाडी रिंग से नीचे माने संपहले गेंद की छू नहीं सकता चाहे यह गोल मथवा पास करना चाहता हो। गेद रिंग का छू लेने पर वह गिरतों गेंद को म्याय छू सकता है। तब सक स्कोर नहीं रिया जा सकता। विराधी पक्ष वायिसमा के होने के स्थान के निकट की किसारों रेखा से ब्रो इन करते हैं।

वतमान में त्रिकेट बहुत ही लोकप्रिय खेल हो गया है। यह खेल 11 सिलाडियों की दो टीमों के बोच खेला जाता है।

जिस पिच पर यह खेल खेला जाता है उसमें विकटे एक दूसरे से 22 गज की दूरी पर लगी होती है। इस मेल म फी डिय करने वाली टीम बल्तेबाजी की मांकट करने का प्रधास करती है तथा वल्लेबाजी करने वाली टीम मधिक से मधिक रन बनाने की कोशिश करती है। प्रस्क टीम दरि बारी दी दी पर पार्टियों के ही हो पार्टियों में स्विक तर बनाने वाली टीम मच जीत जाती है। माजकल एक दिवतीय मैच मधिक टीम 50 40 मोबर विलती है। को परियों म क्षिक लोकप्रिय हो गए है। इससे प्रयोग टीम 50 40 मोबर खेलती है। जो टीम एक पार्टी म ज्यादा रम बना लेती है वह विजेता रहती है।

पिच — यह दो बालिंग की जो के बीच का क्षेत्र है। दाना प्रारं के विकिटों हे मध्य विदुको मिलाने वाली रेखा के दोना घोर 5 फुट तक यह क्षेत्र होना है। पिच मीटेंग की मयवा सतह पास की बनी हो सक्ती है। खेल से पहले घास की कटाई घेटाई करके इन समतल कर दिया जाता है। खेल क्षेत्र एक सीमा रेखा प्रयंबा बाउज्हों के मंदर हाता है। पिच के दोना सिरों पर विकटेंग नी होती है प्रोरंदन पर दो शैतिज गिल्लिया रखी होती है।

खेल के लिए निश्चित षण्टे प्रयक्षा निश्चित प्रायर निर्धारित किए जा सकते हैं। दोनो ही हाजातो म याद परिणाम पहले निकल खाद सा खेल वही बन्द हो जाता है। दो बन्देनाज विक्टा पर धाकर स्थान लेते हैं। फील्डिंग करने सालों टीम का खिलाड़ी एक धार से गेदबाजी करता है। सामने वाला दरनेवाज प्रपत्ने विक्टि की रक्षा करते हुए गेंद को हीट करता है। यदि गेंद वाउण्डों के प्रायर रह जाती है तो विश्वी क्षेत्र रथक के वापस गेंद फेंक्कन तक बल्लेवाज जितने रन ले लेते हैं, वह उनने खाते में जुड़ जाते है। यदि गेंद हाम में देखी हुई बाउण्डों के वाहर निकल जाती है तो बल्लेवाजों को चार रन मिलत है। यदि गेंद हाम परिस्ती हुई बाउण्डों के वाहर निकल जाती है तो बल्लेवाज को 6 रन मिलत हैं। विरोधी टीम के विलाडी गेंदान के प्रलग प्रतस्वा का विश्वी हुई विरोधी हैं कि बल्लेवाजों में सान के प्रतस्वा का विश्वी हुई विरोधी हैं कि बल्लेवाजों में वाल की किलाड़ी गेंदान के प्रतस्व प्रतस्वा का विश्वी है कि बल्लेवाजों के विलाड़ी गेंदान के प्रतस्व प्रतस्व भागों में इस तरह खंडे होते है कि बल्लेवाज

वाज की हर गेंद की राक सके घीर धिषक रन न बनने हे। बल्ववाज के घाउट हान प्रयवा रन बनने का फीय हा प्रशाबर करते हैं। राना छोर पर दा प्रमावर करते हैं। राना छोर पर दा प्रमावर पढ़े रहते हैं। जिस छार स गेंदबाजों की जातों है उसी छोर क प्रपायर पा निषय दने दो प्रिकार क्षेत्रा है। यदि कोई टीम प्रयना पहली पारी क तुर त बाद ही हुसरी पारी पुरू चरने की मन्दूर हो ता इन फालों मान कहा जाता है। गेंदबाज एक खायर में 6 गेंगे फेंकता है। एक ही गेंदबाज लगातार ही प्रोवर एक साथ नहां फेंक सकता। विनिष्ट की दोना तरफ स बारी बारों से एक एक प्रावर म गंग पका जाती है।

स्कोरिस — बल्लेवाओं का प्रयास घिषा में घिषा रत बनाना होता है।
यदि दोनों बल्नेवाज गेंद हिट किय जाने के बाद एक दूमर का औष सत हैं धौर
सामने थाने विकट पर पहुँच जात तो रन बन जाता है। यदि बल्लवाज के सामने
वाली विकिट तक पहुँचने में पहले हो क्षेत्र रक्षण की गेंद विभिन्न स नग जाती हैं
ताली विकिट तक पहुँचने में पहले हो क्षेत्र रक्षण की गेंद विभिन्न स नग जाती हैं
विना हो बनाय जाय धोनिर क रन बहुताते हैं। ऐस रन वाइब बाल बाइ लेग
वाई प्रयादा नो बाल पर मिलत हैं। बोई भी चिलाडों निम्मतिवित तरीकों स
साउट हा सकता हैं—

(1) श्रेलने वे लिए बाता हुमा बल्लवाज यि जानवृक्तकर दो मिनिट सँ

म्रजिक समय लेता है।

(2) बल्लेबाज गेंद खेलने की कोशिय करे और गेंद असन पान म लग जाय तथा जिलाडी विकिट व सामने हो तो उस पपबीधा झाउट करार दे दिया जाता है मनवा जिलाडी गेंद खेलने त चुक जागे भीर गंद उमन विकिट को उड़ाद।

(3) बल्लेबाज के गेंद हिट करने के बाद तैरती हुई गेंद ना काइ क्षत

रक्षक कैचकर ले।

(4) रन बनाने के प्रयाम स क्षेत्र रक्षक क विकिटो स बल्नेयाज के धाने स

पहले गेर नगाने पर बल्लेबाज माउट हो जाता है।

परिणास — दोना टीम के प्रवनी दाना पारिया पूरी कर लेन के बाद जिम्न टीम के प्रियक रन बन जात है वह टीम विजेता हाती है। यनि निधारित प्रवीय में दोनों में से किसी टीम की पारी मधूरी रहती है ता मच बराबरा पर छूटा माना जाता है। यदि दोना टीमों के रन बराबर रहते हैं सो मैच टाई हा जाते हैं। सीमित प्रावर किकेट म बह टीम बीतनी है वो प्रविच रन बनानो है।

फ़ुटबाल

फुटबाल दुनिया का सबने प्रसिद्ध क्ल है। यह मेन भी दो टामा क बाब होता है तथा प्रत्येक दोम में 11 11 खिलाजी होते हैं। मदान—फुटवाल का मैदान 50 100 गज चौडा तथा 100 130 गज सम्या होता है। इनके दोनो किनारा पर गाल बने होने हुँ और गोल क्षेत्र पेनल्टी क्षेत्र भें पिरा होना है। गोल खस्त्र और उन पर रखा ग्राडा छड़ सभी एक चौडाइ वे हात हैं। यह चौडार्ज गोल रेखा की चौडाई के वरावर होता है। मैदान के हर कीन पर लक्डो की एक छुडी पर पदाका होती है।

फ़टबाल खेल दो सत्रो म होता है। पहले सत्र का पूर्वाद्व दूसरे को उत्तराद्व कहने हैं। प्रत्येव सन्न 45 मिनिट का होता है। ब्राधा समय गुजरने के बाद 5 मिनिट का समय विश्वाम होता है तथा टोम अपना पाला बदल लती है। किक पहल लगान का हक पाने के लिये दोनो कप्तान शुरू म टोस करत हैं। टोस जीतन वाली टीम नेल गुरू होत ही गढ़ को मध्यविदु से विरोधी टीम की तरफ वाल मैदान म फेंकने का प्रयास करती है। गेंद बेल जाने तक काई ग्राय खिलाडी सटर मक्त म प्रप्रशासही कर सकता है। एक बार सेले जाने के बाद गद की पूरी परिधि जिननी दूरी घूमनी होगी और किक से खेल पुरू करने वाले खिलाडी को पुन किक लगाने से उस समय तक क्के रहने होगा जब तक किसी दूसरे विलाडी न उसे छू लिया हा। गोल हा जाने के बाद सेल पून इमी तरीने स पुरू किया जाता है। जिस टीम पर गोल किया हुया होता है वही पुन लेल गुरू करती है। खेल का दूसरा सन शुरू करने के समय वह टीम यद किक करती है। जिसने पहत सत्र म एसा नहीं किया होता थ्रो का मौका छोडकर गालकीपर ही एक मान खिलाड़ी होता है जिस अपने हाथो अथवा बाजू स गेद खेलने की इजा-जत होती है और एमा भी वह अपने गोल शत्र के अन्दर ही कर सकता है। मगर लिलाडी गेंद राकन, इस कानू करन, पास दने उसके साथ मागे बदने यावा गोल करने महाया के सिवा शारीर के किसी भी हिस्स की इस्तेमाल कर सकता है ग्रथात् विलाडी पांत, सिर, जांच ग्रथवा छाती का इस्तमाल कर सकता है।

पाड़े रते छड़ के नीचे की गील रखा पूरी तरह से गेंद द्वारा पार करने पर ही गान माना जाता है। उस समय दाना गील खम्भा के बीच म से गेंद गुजरती है। पर गाल होगा तभी यदि धाकामक टीम क विना कोई नियम ताड़े गाता हो। अधिक गील करने वाली टीम की जीन मानी जाती है। यदि दोना टीम दराजर मरणा म गोल करे तो मेच धानिएत माना जाता है। सेल पर निय नए रैकरी रखता है और उसकी सहायता ने लिए दो लाइन मैन होते हैं। रैकरी टाइन कोचन का काम भी करता है और येम का रिकान रखता है और तेन के सन्त मिम लागू करवाता ह। गोल किक श्री इन, कारनर किक, की दिक पनटी किक, प्राफ साइड फाउल और गोल होने का नियम भी रफरी दता ह।

हाको

हमार देश ना राष्ट्रीय मेल हानी है। इस खेल म प्रत्यक टीम म ।।।। खिलाडी हाने है।

मधान-हाकी का भंदान 100 पज लम्बाव 60 गज चौडा होना है। किनारा रेखा से 5 गज भ्रायर की और एक समाना तर रक्षा होडी ट्रेटस पर गोल रक्षा में 16 गज दूर एक जिल्ला होता है।

दाना टीम 35 35 मिनट के दो सथा म सेलती हैं। मध्या तर 5 मिनट का होता है। मध्या तर के बाद दाना टीम भ्रमनी भागनी माइड बदल दनी है। टास कर के दाना टीमा क करतान यह फैनला करने हैं कि किसकों की नसी माइड निनी है। तब मैदान के मध्य म गेद राकर सल मुख्य करने के लिए दुवी की नासी है। तब मैदान के मध्य म गेद राकर सल मुख्य करने के लिए दुवी की नासी है। प्रव नये नियमों के अनुमार खुली के स्थान पर गेंद हिट की जान तगी ती । दुनी करते समय दोना टीमा का एक एक खिलाड़ी साइड साइनो की तर मुख करके खड़ा हा जाता है। उसकी धानी गोल खाइन उसके दायी थार होती है। गव दोना म से प्रयक्त लिखाड़ी गेद और अपनी तरक के मीचा के भाधे भाग के बीच बाल हानी है टक करता है और तब हानी के उप करता है और तब हानी की उप करता है और तब हानी की करने तरफ से अपने विरोधी सिलाड़ी की हानी का गेर से करर देन करता है। ऐसा तीन बार किया चाना है। इसक बाद बोने) म से चुस्त खिलाड़ी में स्वा ही हिट करन म सफल हाता है। एस तथी खिलाड़ी में स्व वाच मान दूर पढ़ और स्व होते हैं। विर इस नियम को कोई ताडता है तो दुवारा चुली की जाती है। मब बुलो कय मिला की की होताडता है तो दुवारा चुली की जाती है। मब बुलो कय मिला की मोह ताडता है। हो चारा चुलो की जाती है। मब बुलो कय मिला की मोह ताडता है। हो सा चुलो की जाती है। सब बुलो कय मिला मैं भी होती है।

यि गेद गाल लाइम की पूरी तरह पार कर जाती है तो गीत हुमा माना जाता है। लिलाडी हानी स्टिक्न म में द का हिट करके विराधी क गोम म डातन को का शिलाड करते हैं। यान, को का शिलाड करते हैं। यान, खाक साइक, भाउल की हिट, युक इन, का नर हिंद, पनस्टी का नर, पनस्टी स्ट्रीक, पनस्टी बुली दन का निवय करी करते हैं। सन् के दौरान वो रेक्से हात हैं। जिन्हा निवास कर निवय करी करते हैं। सन् के दौरान वो रेक्से हात हैं। जिन्हा निवास कर कि ती हो। सन् की साम बो रेक्से हात हैं।

कवडडी

यह सेल भारत के गॉब-गांग म लोक थ्रिय है। इस नंत या गांगाम म मुदायला हाता है। प्रत्यक टीम म 7 विचाओं होते है। पांच विल्लाओं एवजी म रम जाते है। बोम पीस मिनिट की दांपालियों हाणी है। पत्रिन धानामा क विण केवल 15 मिनिट की पांची पंखी जाती है। मैदान—कपड़ी ने लिय 12 5 मीटर लम्ब और 10 मीटर चौडे समतल मू त्रण्ड मी व्यवस्था हानी चाहिए। इन मापा म 5 समी चौड़ाई की मीमा रेखाएँ भी नामिल हैं। मध्य रेखा जो येदान को दा भागो म बौटती है वह 5 सेमी चौड़ी होती है। इस मैटान का स्पर्ध रेखा और माविया म बौटा जाता है। स्वम रेखा से रेखा से 3 ट से भी दूरी यह होती है। स्वम रखा म मीटर दूर बोनस रेखा हाती है। मैच स्विनाने के लिय दो रफरी, एक स्वीरर मोर दा सहायक स्वीरर हाने चाहिया मस्यायरी वा निषय मृतिम माना जाता है।

इन वेल म एर टीम का विलाही कवड़ी जालते हुए दसरी टीम के पाले म जाता है। तुनरो तीम ने जितने खिलाडिया नो नियमानसार छकर ग्रंपने पाल म मुरिंगित लीट जाता है उतने घक उमकी टीम का मिल जात हैं। धाउट हुए विभारों मेन्यन से बाहर बैठ जात है। यदि घाकामक स्वयं विराधी पाले में पकड़ा जाए तो माउट हा जाता है मीर उस बाहर बँढा दिया जाना है। विरोधी टीम को एक प्रक मिल जाता है भीर उनका एक खिलाडी भीतर लेकन बा जाता है। इन तरह निधारित ममय तक यन चनता रहता है। विराधी पाल को छू लेन स पहल ही जिलाड़ी के लिए क्वड़ी बालना जरूरी हाता है। यदि खिलाड़ी इसम दरी करता है ता रैकरी उसे चेनावनी दकर विराधी टीम का धाक्रमण का सवसर दे सकता है। यदि प्राक्रमक भवने पान स लौट भारता है सबबा विरोधी क पाल स प्राउट हो जाता है ता उसक पाँच सक्ष्य के शीवर ही विराधी टीम भएना माक्रमक मेजेगी धीर दाना टीम बारी वारी से एसा लेल समाप्ति तक करती रहगी। रैफरी इस बार म समय ना त्यान रना। यदि काइ टीम एक स श्रीयक श्रानमक अपन धपन विरोधी पाले म अजता है ता रफरी उस चतावनी देगा सबवा माउट करा दगा। तिरोधी भाकामर का परेडने पर जान न्युकर उसका भुख व दं नहीं करवा सक्तं।

षात्रामक का इस तरह म पकडा भी नहीं जायगा कि उस किसी तरह की चोट लगन की आशवा हा। विरोधी उस समय तक धाक्रमक वे पाले म जा नहीं सकता प्रयवा उमन घरीर के तिसी भाग का छू नहीं सकता जब तक धाक्रमक प्रयन पाले म चला नहीं जाता। यदि विरोधी इसके विपरीत करता है ता उस प्राउट करार दिया भागा। चल समान्ति पर तिस टीम के अधिक प्रक वनते उ उस विजता पायित कर दिया जाता है। वेल गुरू होने स पूज टास करके यह फैसला निया जाता है कि कीन सी टीम पाला जुन ग्रयवा धाक्रमस का प्रधिकार सवै। उत्तराइ म दीन टीम पाला वन ग्रयवा धाक्रमस का प्रधिकार

खो-खो

काड़ा की तरह खा-खों भी एक एसा भारतीय खल है जिसम किसी नरह

के साधना की जरूरत नहीं होती है। इस खेल म प्रत्यक दल म नौ नौ खिलाडी होते हैं।

मदान—सास्रो का मैदान 28 मीटर सम्बाब 19 मीटर चौडा होता है। खिलाडियो कं बैठने व मैदान म दौडने वाल खिलाडिया की पिति विजा-नुसार होती है।

इस बेल म एक बल के झाठ खिलाडी ग्रायताकार मैदान म बने वर्गों म उकडूँ बैठत हैं। इनम एक का मुल एक तरफ और दूपरे का दूपरों तरफ होता है। मौवा खिलाडी मैदान म लगे दो बस्चा म स एक के पास खडा हो जाता है। सूपरे बल के तीन खिलाडी मैदान म प्रवेग करत है तो बस्चा क पास पहले स खडा खिलाडी उनको रुग्ण कर माउट करने का प्रयान करता है। पहले तीन खिलाडिया के ग्रावट होने के बाद दूसरी टीम के तीन भीर खिलाडी मैदान म प्रवेश करते है। इस तरह तीम तीन की टोलियों म भाने के बाद जब नी खिलाडी माउट हा जात हैं, तो पारी नरम हो जाती है। कुछ समय बाद दूसरी पार्टी मूंने वाली भीर पहले हैं, तो पारी नरम हो जाती है। कुछ समय बाद दूसरी पार्टी मूंने वाली भीर पहले हैं, तो पारी नरम हो जाती है। कुछ समय बाद दूसरी पार्टी मूंने वाली भीर पहले हैं, तो पारी नरम हो जाती है। कुछ समय बाद दूसरी पार्टी में पार्टी में एक पारी म एक वल का सात मिनट तक दोड़ने ध्यवना बैठन की जिया करती होती है। गा मिनट के विश्वाम के बाद उस फिर बैठने (यदि पहले दोडा हो) या दोड़ने (यदि पहले मैदान में बैठे हो) जिया करती होती है। पौच मिनट क मध्या तर क बाद एक पारी और होती है। नियंत्रित समय म जिस टीम के स्रधिक पर हात है वह मैद जीत लाती है। खो खिलान क लिए दा सम्यायर, एक रफरो, एक समय निरीक्षक श्रीर एक स्कोरर होता है।

बालीबाल

बालीबाल सक क लिये मैदान 59 फिट लम्बा व 29 फिट 6 इन्च बोडा होता है। इसन सीमा रिकाएँ भी चामिल रहती है। यदि येद इन रेखामा न दूर चली जाये तो उसे आउट माना जाता है। आक्रमण रलाएँ किनारा रेखामों ने पर चित्री ही दूरी तक वढी मानी जा तकती है। सिंवम परिया धकन के लिए हो लाइनें 15 सीन सम्बी और 5 समी चीडो और सिरा रेखा से 20 समी पीछे और इसके लम्ब दिया म विची जाती है इनम से एक तो दायी भार क किनारा रेखा के साम साथ हाती है और इसके साम साथ हाती है आई इसके साम साथ हाती है और इसके साम साथ हाती है आई इसके साम साथ हाती है आई इसके बीन मीटर परे। वायी भी से सिवंस अपन की मृतवम गहराई 2 मीटर हाती है। यहा कि सच्या म 3 पुट 3 इ च चौडा और 9 32 मीटर लाखा नेट हाता है। यह जिस आंती स सवा होता है उमन एक सामा 10 समी वम ना हाता है। इसके अपरा हिस्स पर 5 समा मफद क्नवम पुट्रा कर नामाया जाता है। यह लचनीली क्वल से टमा होता ह। इसम मुक्ती वचल तनी हाती है।

दोना टीम म 6 6 खिलाडी होत हैं। मैच पाँच मेट बयवा गेम म पूरा होता है। दो गेम समया भट क बीच मध्या तर होता है। पहली तीन विश्राम काल स्रविधा दादो मिनट नी होती है और चौथे सौर पौचर्वे सैंट के बीच नी प्रविध पांच मिनट तक हो सकती है। नैफरी कसीटी बजान वे साथ ही दायी निनारे खटा खिलाडी गविस करता है। सदिस करने वाला सर्विस क्षेत्र में खड़ा होता है भीर भनने हाथ से गेंद पर प्रहार करता है। वह बागू स निसी हिस्में ना इस्तेमाल कर गेंद नैट के पार विरोधी टीम के क्षेत्र म भेज सकता है। गेद प्रहार से पहले दूसरे हाथ स रूनो नहा होनी चाहिय। प्रहार न बाद गेंद सविस रेखा पर प्रथवा काट ने भीनर गिर सकती है। सविस करने के दौरान विरोधी टीम का घ्यान नही बेंट जाना चाहिए। सर्विस करने पर गेंद यदि नट को छूजाय, मेंट एरियल झथवा इसक काल्पनिक विस्तार अथवा सर्विस करने वालो टीम क खिलाडी स छ जाय अथवा कोट से बाहर गिर तो फाल्ट मानी जाती ह। नैट के पार नेजने के पहले हर टीम तीन बार गेंद छूसकती है। कमर संकपर शारीर के विसी भी भाग म गेंद्र भेजी जा मकती है। पर शत यह है कि गेंद पर प्रहार साफ हाना चाहिए। गेद पकडी नही जानी चाहिए न ही उस स्टूप किया जाना चाहिए और न ही किसी तरह से उस 'केरी' निया जाना चाहिए। ब्लाक करने की हालत को छोड़कर गेंद एक साथ छूलेत है, तो इसे दो स्पन्न माना जाता है। तब शेप वचे एक स्पन्न म ही गेद नैट के पार जानी चाहिए। यदि कोई खिलाडी को छूरहा होता है तो उन हालत म भी गेंद खेली जा सक्ती है। यद सर्विस क घलावा भीर विसी प्रहार से गेद नैट छू जाती है ता उस ठीक माना जायगा शत यह कि गेद दसरी तरफ गिरे। मैदान के श्रदर ही गेंद यदि जमीन छ ले भयना मैदान स बाहर चली जाय तो बाउट मानी जाती है। रैफरी का पैसला भातिम हाता है। सैट श्रयवा गेम उस समय जोत लो जाती है जब एक टीम 15 प्रक बना लेती है और दूसरी टीम उससे कम से कम दो मक पिछड़ी होती है। यदि 14 14 पर दोनी टीम बरावर हो तो बेल तब तक चलती रहती है जब तक एक टीम दूमरी स दो प्रक अधिक नहीं बना लेती।

कुश्ती

कुश्नी भारत का परम्परागत खेल है। हमारे देश के पहलवान मिट्टी म ही मुश्नी लड़ लिया नरते है। लेकिन कुश्ती के लिए अलाडा हाना जरूरी है। अप्रकाडा झट मुजाकार होता है। यह 9 मीटर व्याम के एक दौराकार क्षेप्र म होता है। के द्र स 7 मीटर व्यास का बुतानार क्षेप्र में वाद एक मीटर लाज पूर्वा मार क्षेप्र में वाद एक मीटर लाज पूर्वा भा निर्मयता अप्रकाडी हो। है। इसके बाद 150 से 180 मीटर सुप्रकारक क्षेप्र होता है। सुरा एक प्लेटकाम अथवा इसके मच पर रखा यया होता है। मच 1।

मीटर से ग्रांपक जैंचा नहीं होता। इस ग्रांपाड़ म ग्रांमन सामने दा कान तात

तीनतीन मिनट के वो राउण्डो म बुक्ती का फैसला हाता है। यदि इसस पहल कोई पहलबान चित हो जाये तो बुधती बहा खत्म हो जाती है। समय निरो ग्रीर नीले रग के होते हैं। क्षव हर एक मिनिट बाद टाइम की घोषणा करता है। राउण्ड खत्म होन पर समय निरोधन पण्टी बजाता है तो रैकरी प्रपनी सीटी बजा करके कुश्ती प्रतम हान की घीपत्या करती है। राजव्य के बाब का विश्राम एक विनिट का हाता है। पुत्रती लड़ने से पूब पहले गहो के बीचीबीच आकर पहलवान हाप मिलात है तर रफरी उनके नालूना ग्रादि की जीच करता है। रैफरी की सीटी बजात ही

्र पर्वा है। प्रशास्त्र विकास के स्थापन के स् मीचे वाला करर क पहलवान के कांत्र म से निवलकर ऊपर उठ सकता है, यहि कुश्ती गुरू हो जाती हैं। इम को शिक्ष म बहु गहें स बाहर हो जाता है ता पुन धकाड म बहु घ दर सा करक पुटने टक कर स्थिति लेनी होती है। यदि एक पहुलवान विरोधी का नाव ल लेता है ता भा उमकी सिक्ष रहना चाहिए। जब किसी एक पहनवान क ्रापार पाना काका काक्ष्य क्या नार्वे । नग्रापार विश्व हिता करार दिया तीन मिनते तक दोना क के गर्वे संहते वह जामें ता उन निन होना करार तान भगत तक थाना कथ गर्व स्व रह जाथ वा जन । भग छात्रा करार व्य जाता है। इसका सकेत रकरी गर्दे को हाय संवीटकर घपवा सीटी वजाकर जारा हा असी के झावार पर अथवा विरोधी को बित कर कुगती का कतला या है। अभा क लायार के अब बराबर हो। तो कुरती वरावर हुट जाती है। पहुलवानी को निम्नलिखित हिसाब सं ग्रक दिय जाते हैं। विरोधी पहलवान की न्दरभाग कर कांबू व लाने पर असवा तीचे स निकलकर कांब् म रहत हुए गद् पर गरा कर कार्य पर अपना गरा व स्थान पर अपर विरोधी के गहे पर सिरान क बाद अपना पर, और विरोधी के गहे पर सिरान क बाद जर्म का विषय अपनी के वी उस खुए अपनी नहीं, कान दिया जाते पर एवं अन दिया जाता है।

समूह भावना का श्रथ एव महत्त्व

समूह (Group) की कुछ प्रमुख मनोवैज्ञानिक परिभाषाएँ निम्नाक्ति **\$-**-

पी जिसबट-"एक सामाजिक समृह व्यक्तिया का समृह है जो मा यता प्राप्त सरचना के प्रधीन किया प्रतिकिया करता है।"

लीबोन-"जब मानव, समृह मे बाता है तो वह समृह मन का धनुभव करता है। उसके ब्रनुभव, चित्तन तथा काय, उसके नितात व्यक्तिगत रूप स काय करने की स्थिति से भिन्न होते है।"

कैली एव तिबाँट-- "व्यक्तियों के संगठन ही समूह ही जाता है। इसके सन्स्य सामा य उद्देश्य स्वीकार करते हैं। इनकी सन्प्राप्ति म वे धापस मे निया, प्रतिकिया करते है एव प्रगति करते है।"

कटल-"समह मनुष्यो का वह सगठन है जिसम आपसी सम्बाधों के माध्यम से वे अपनी कतिपय बावश्यकतीको को स तुष्ट करते हैं।"

उपयुक्त परिभाषामा से स्पष्ट है कि समृहम निम्नाकित तीन बातो का होना झावश्यक है ---

- (1) सामा य उद्देश्य.
- (11) सदस्यता,
- (111) सगठन ।

ममूह भावना किसी व्यक्ति या बालक के किमी समृह के सदस्य के रूप में सामा य उद्देश्यो एव सगठन के प्रतिनिष्ठा, समयशा तथा सहकारिता भी भावना है। वालको म समह भावना का विकास सामाजीकरसा (Socialization) की प्रक्रिया का परिणाम होता है। बालक की ग्रिभवद्धि एव विकास की विभिन ग्रवस्थामी (गैशवावस्था, बाल्यावस्था तथा किशोरावस्था) मे सामाजीपरण मी

प्रकिया द्वारा उनके सामाजिक विज्ञाम का विवचन द्वस पुस्तक के सण्ड-'प्र' के प्रध्याय-8 म किया जा चुका है। 6 वप की धापु से वालक समूह कार्यों म रुचि लेन लगता है जिसमें उपका सामाजीकरण होता है। यह विकास उसके शारीरिक विकास के कारण कमक समय होता है। ममूह भावना का यह विकास वाल्या वस्था व किशोरावस्था म उसरोशेसर दिरसित हाली जाली है। ममूह भावना के बारण होता है। समूह भावना के बारण हो वानक वालिशधों म खेत्र की प्रवृत्ति प्रतिस्था, त्वंत, दल मावना के देश साम होता हो वानक वालिशधों म खेत्र की प्रवृत्ति प्रतिस्था, त्वंत, दल मावना के होता है व साथिया की प्रतिस्था के लिय त्या करने वी साथमा का विकास होना है।

गारीरिक शिक्षा द्वारा नेतृत्व एव समूह भावना का विकास

गारीरिन विका द्वारा बालकों को सामूहिक व्यानाम, पी हो, लेल दूब बारि नारीरिक प्रविश्वा म भाग नेने का घ्रवसर मिलता है जिमम उनम नेतत्व एव समह मामला का विकास होना है। जैयवावस्था ममास्य कर उन्दू हो बालक विज्ञान परित्वा में पदापण करता है और उने एक वहे विज्ञानिया के समूह मिलाग परित्वा में पदापण करता है और उने एक वहे विज्ञानिया के समूह मिलाग प्रितिमा नरेने का घ्रवसर मितता है जिससे उनका साम्राजानरण होता है। यहाप जीवावान्त्या म वात्र को घर तथा धाम पढ़ीस के चन्ना ने माम निने का घ्रवसर मिलता है तथा उसम समूह भावना का मामुमीन होने लगता है कि ने पहारा करता है। विज्ञान का उत्तरा विकास होता बाता है और बड़े समह ग्रामित मण्डली या खंल कुद के दल का मंदस्य वनने के कारणा उसम समूह पावना परिपत्व होती है। उसम नेतत्य व समूह के प्रति निष्ठा एव त्याप की भावना वस्त्वती हो उठता है।

विकास द्रुतगति से होता है।

यौगिक व्यायाम

[इकाई-12- प्रष्टांग योग की प्रावश्यकता, महत्व, यम नियम एव प्राप्तानो के महत्त्व की सामान्य जानकारी। इकाई-14-योग शिक्षा से मानसिक एव शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव। इकाई-15-ध्यान का बालको पर प्रभाव।

> (क्ष) ब्रव्हान योग की ब्रावश्यकता, महत्त्व, यम, नियम एव ब्रासनों के महत्त्व की सामान्य जानकारी

योगिक व्यावाम भारतीय यायदशन का श्रीभन ग्रंग है। योगदशन के सनुमार भट्टाग योग के धनमत भाठ अग होते हैं— (1) यम (महिसा, तरंप, सत्येप, उदाध्य व अपरिखह), (2) नियम (बीच, सत्ताव नप, व्याद्ध्य हं भागायां), (3) आसन, (4) अशायांम, (5) प्रत्याहार, (6) पार्षा, (7) व्यान, तथा (8) सभाधि। इस प्रकार योगासन भारतीय सस्कृति के अभिन अग में जिनमे व्यक्ति का गारीरिक, मानिम व घाष्यारिमक विकास होता है। विवादी जीवन म इनका विगय महत्त्व है। अनेक रागा की विकित्सा म भी योगासन सहायक होते है। विद्यालयों के निष् सत्य उ अनुकृत है। इस दिशा म श्रव प्रयत्य का उह ही। अन सिमका को इनस परिचित होना श्रावस्थक है।

नवीन राष्ट्रीय विक्षा नीति (1986) म योग की घावस्यकता एव महस्य को इन ग्रन्था म प्रवट किया गया है—"म्बरीर घीर मन के समेनित विवास के साधन के रूप म याग जिला पर विदेश वल दिया जायेगा। सभी विद्यालयों म योग नी जिला की व्यवस्था के तिये प्रयास किये जायेगे और इस दिट स शिक्षक प्रविक्षण पाटक्षकरों म योग की जिला भी सन्मिलित की जायेगी।"

इस राटीय जिला नीति के अनुमार राष्ट्रीय जिलक, अनुस्वान एव प्रशिशण परिषद् (NCERI) द्वारा निमित 'राष्ट्रीय पाठ्यकम' म 10 वर्षीय विद्यालयीय सामान्य जिला ने प्रत्येत स्तर पर 'स्वास्थ्य एव जारीरिक जिला विद्याल के 'केंद्रिक पाठ्यकम' (Core Curriculum) का श्रमित्र एव प्रनिवाय ग्रुन वनाया गया है विसके खत्वनत राष्ट्रीय जिला नीति क अनुकूल याग जिला का सी सम्मित्तत क्या गया है। राजस्थान माध्यपिक शिक्षा बोड, ग्रजभेर द्वारा 10 + 2 निशा योजना के अन्तगत 10 वर्षीय सामा य विद्यानयी पाठयकान की कक्षा 9 व 10 क निमित्त स्वास्थ्य एव श्व रीरिक शिक्षा विषय के पाठ्यक्रम म योग शिला के निम्नान्ति प्रकरण निर्धारित किये है----

कक्षा-9 वीधिक व्यायास

(1) महावाण ध्वनि, (2) पौगिक मूल्य व्यावाम, (3) स्वृत व्यावाम, (4) कुबरासन, वय मत्स्य द्वासन, योग मुदासन व मुजगासन, (5) कायात्सर, (6) प्रासायाम (यस्तिका), (7) पटकम (योजी व गवनित ।

कक्षा-10 यौगिक व्यामाम

(1) यौगिक सून्त व्यायाम (तूबत), (2) योगासन---(1) मश्रूरासन (1) संबागासन, (11) हलासन, (10) क्णवीदासन, (४) मस्यासन (४) राम-बाणासन (3) प्राणायाम (तूय भेदी) (4) यद्क्य (पृष्ट्यिक)-(1) क्पाल माति (11) क्ष जल (5) क्याल-प्रेक्षा।

उपयुक्त याग शिक्षा के शिषका व प्रशिक्षका की तैयारी क लिप एम दी सी एवं ही एड स्तर क प्रशिक्षता त्रिया कायत्रवाम भीयोग यिक्षा का सम्मितित कर लिया गया है।

यागामनो का निम्माकिन विवयन उनकी विधि, महत्त्व एव भागा को स्पष्ट करने हेतु किया जा रहा है---

(1) कुषकुटामन

कुक्तुटासन, इस झासन म युगें जैसी बाकृति बनती है इसलिय इमका नाम कुक्टुटामन रखा गमा है। कुक्कुटामन करने के लिय सनप्रथम मीगन पर



कम्बल या दरी विद्यानर पानकी (चौकडी) नगानर बैठ जाइए। दायें पैर नो हांग द्वारा उठानर बाद चौंग पर रखिए। फिर बॉयें पैर का उठानर दाद जींग पर रखिए। मुद्राना की मस्ति (रीड नी हुने) तीची रखिए। दोना हाथ घुटना पर रखिए। मनिं बद नरन च्यान बीजिय।

हम मुद्रा को पर्मासन नहते हैं। पर्मासन म बठने क बाद दोना जांचा मारे पिक्सिया के योच म से दोना हाथ निकाल कर हथित्या का जमीन पर दिश्यद्रण। दोनो हाथा ज वल पर सारे सरीर का सालकर रिवण। दिट सामन रिगर, इस तरह मुक्ट (मुगा) बन जाइय।

लाभ—इसं प्राप्त सर्वाहा तथा वक्ष (छातो) का वल बढता है। इसम जठरानि प्रदीप्त हातो है, भूछ चुलकर लगने लगती है। घामाशय (मेदा) क मार राग दूर होत हैं। इस घामन का करत रहने न पट-दद, कब्ज, ग्राफरा, गैस, ग्रपक जैस कटा नहीं होत।

(2) मस्ये द्वासन



मत्स्ये द्रामन ने लिए कम्बल या दरी पर उठ जाइये। दार्या पर पद्मासन की तरह बाइ जीप पर (ज्यामूल) म रखिए। बार्ये पर नो घुटना माडकर, दाइ जीय की तरफ लड़ा करके रखिय। दार्यो ह्याय बार्ये पर की बाई तरफ लड़ा कर कर नाई हथती से बार्ये पर का पजा पकड़ लीजिय। बार्ये ह्याय को पीठ क पीछे से ले जाकर दाइ जांग्र छू लीजिय। यव गदन को बाई तरफ जहा तक पुमा सकें चुमाइय।

(2) जपर लिखी किया को बब दूमरे हाय-पैर स कीजिय।

साम---दससे मुखडे पर तेजस्विता तथा काति बाती है। सारे शरीर का रक्त गुढ हांकर कायाकल्य हो जाता है। शरीर को सारी प्रस्थिया, नाडिया, मौस-पीया तथा प्रथिया के रोग दूर हो जाते हैं और स्कृति प्राप्त होती है। पुराना प्रतिसार (यस्ता की वीयारी) पेट म कीडे, नसी की कमजोरी प्रार्दि हर होती है।

(3) योगमुद्रासन

योगमुद्रामन करने क लिए कम्बत, कटाई या घासन पर बोकडी लगाकर बैठिये। दाय पर को उठाकर वाइ जोष पर रखिय, वाय पर को उठाकर दाइ जाप पर रखिय, वाय पर को उठाकर दाइ जाप पर रखिय। सुपुना गढी अर्थात् रीड़ की हुई। सीधी रखिय। दोनो हाया को दोना घुटनो पर रखिये। यह पद्मासन की स्थिति है। इसके बाद दोनो हाय पीठ के पीछे ले जाकर वाये हाथ से दाय हो का कि क्याई पकड लीजिय। रीठ की हुई। सबसा सीधी रखिय। आर्ये व द कीजिये धीरे घीरे साम बाहर छोडते हुए प्राणे की और भूकिये। प्राग्ये व द कीजिये धीरे घीर साम बाहर छोडते हुए प्राणे की और भूकिये। प्राग्ये की घीर नुकत मुक्ति क्टाली पर टिका दीजिये। कुछ देर सास बाहर रीक कर नास स दर सीचिय। क्वास प्राप्त वीचत हुए घीर धीरे उठकर के (2) स्थिति प्राप्त प्राप्त व

साम-इससे जठराम्न (पाचन चिक) बढती है। कब्ब, ग्रपस, बरहणमी दूर होती है। श्वास पथ (गल, कण्ठ नसी ग्रावि) स बस्तयम (श्लेष्मा) हो ता बहु

बाहर निकल ग्राती है ग्रीर गला साफ हो जाता है।



(4) भुजगासन

(4) भुजगासन मुजगासन इसमें पट र पैल लेटिये । दौनी हैये लेखा का सामने भूमि पर रिविये दोनो हाथा की नुहनिया बगलों संसटी हुई रहे । दोना पर परस्पर सट



भुजगासन (सर्पासन)

हुए रह तथा पजे भूमि पर गिर हुए। धोरे घोरे सांस लेते हुए पीठ घोर नस (छाती) के भार को हाथा पर डालते हुए कमर से ऊपर का शरीर ऊपर उठाइये। भांलें वृद शीजिय। योडी देर खास रोककर बुल्मक कीजिये। धोरे-धीरे खास वाहर घोडते हुए सिर, पीठ तथा सीने को नीचे लाते हुए जमीन पर ले माइये।

साम~-(1) प्राथा सोसी प्रयात थाये सिर का दद बहुत कप्टदायक हाता है भीर साधारणत दवामा संठीक नहीं होता। यह मासन करने सं प्रवस्य

षाराम होता है।

(2) इस योगासन स प्यांसी, वसा, जोनाइटिस ग्रांदि रोगी का भय नही रहता ग्रीर ग्रगर ये रोग पहली ग्रवस्था म हो तो ग्रवश्य दूर हो जाते हैं।

विशेष--यह मासन प्रतिदिन दो मिनट कीजिए ।

(5) कार्योत्सर्ग (शवासन)

विधि—कंन्यल विद्यांकर विलक्ष्य सीधे लेंट जाइए। पाँच म एक फुट का मातर रिलए। हाम क्यारेर के तीनो और (150 का कोए बनाते हुए) रहीं। स्वेत्र सिर्मा मानगा नो भोर मायी खुती हा। पेर के पूजे बीले भीर क्यारे एर फिटाए हुए रहीं। गवन का भी ढीला करते हुए किसी भी एक भीर भूक जाने दीजिये। ह्यारें रावन का भी ढीला करते हुए किसी भी एक भीर भूक जाने दीजिये। भारित व करें भीर क्यारेर को निक्चिट्ट निकल्म्य छोड़ दे। गवास मश्यास नासिका में ही में भीर छोड़ें । पहले प्यान स्वास पर के दिल निज्य कि ठम्या तासिका लें रहे है और गम विकारपुक्त छोड़ रहे हैं। स्वास की गित नियमित हो जाने पर कल्यान की किए कि अपके क्यारेर म दिलाई की लहर आ रही है और यह डिलाई की सहर आपके पीत के ध्यूठे स चलनी कुफ हुई है कीर उपर कर जा रही है। अपन म नो शरीर के एक एक अप पर के दिल करते जाइसे और कल्यान क्यार कि प्रावह की जाइसे कि तब प्रमाणिक हो गया है। कम इस प्रकार रहेगा—पाव का प्रमुठा, पहली अमुली, दूसरी अमुली, तीसरी ममुली बीधी अमुली, तसके, ऐटी, टखने, पिण्डली, इसरी अमुली, तीसरी ममुली बीधी अमुली, तसके, ऐटी, टखने, पिण्डली, अपनी, कलाई, वाहु, कोहंगी, मुजदण्ड और स्क प। गदम, ठुईी, दौठ, तीज हुइा, कपोला, कामा, तमा, नासिका, आर्थे, पल कें, भी है, ललाट, तिर के बाल एव चीटी।

षव पुन कार से नीचे ध्यान केट्रित करते वार्वे प्रीर कल्पना करते जाइए कि यम भिष्य हो रहे है। सवप्रथम भिष्या मण्डल, चोटी, सिर क बाल, सलाट, भीहे, पनकें, प्रारंख, पासिया, कान, कवाल, जिल्ला, दौत, होठ, ठुड्डी व गदन, स्रांच, पुनवण्ड, शोहनी, बाहु, कलाई, हथेसी, अगुनिया तथा हाथ क प्रपृटे। वतस्य, तासि, पट एव कमर। नितम्ब, जमा, पूटन, पिण्डली, टखने, एडी, तल, य गुनियां ग्रीर का गुठं।

्रेस प्रकार नोज से उत्पर घोर उत्पर से नीचे कल्पना करने में शरीर ने यम विल्कुल शिक्तिल हो जावेंगे धीर इस धवस्या में यदि काई व्यक्ति प्रापका हा*व या* पर उत्पर उठाकर उस छोड दें ता वह चकडो की मीति नीचे गिर पडेगा। इस

मासन को ग्राप 5 से 10 मिनट तक करें।



कार्यात्सम भवामन

साम-प्राजुनिक परीक्षणा से पात हुया है कि खवानन म हृदय गति, श्वास गति व मस्तिष्क की विख् त सिक्यता (इतेक्ट्रीक स एक्ट्रीविटी) मुभतन हो जाती है और रक्त प्रवाह प्रखुवन होता है। यह प्रचल एक शिषण अवस्वा हातो है। विकार महासा की गति 18 से पटकर केवल 6-7 प्रति मिनट हो रह जाती है, असंसीजन क्यं पट जातत है, सारीरिक क्रिया भी ति घट जाती है मीर रक्त का दाव की घट जाता है। प्रसिद्ध हृदय राग विवेचक वा दाव के भनुसार उच्च रक्तवा की घट जाता है। प्रसिद्ध हृदय राग विवेचक वा दाव के भनुसार उच्च रक्तवा के सिए कार्यासम सर्वाधिक उपमुक्त है। अनिद्ध व हृदय रोगा म, निराशावादी व्यक्तियों के लिए, भागसिक विकारों के लिए, प्रश्न प्रया मामसिक विकारों के लिए प्रां प्रस्ति है।

सानसिक तनाव के साथ ही, शिर शून व शहरों न के दद वे लिए बहुत हा साभकारी है। इससे मानसिक स तुलन बना रहता है और मन ना प्रभाव शरीर पर पड़ने हो, शारीरिक स्वास्थ्य भी अच्छा रहता है। व्यक्ति की इच्छा शाकि का विकास होता है एव आत्म विश्वास जान्नत हाता है। शिक्त सवस्य के लिए यह आसन बेजोड है, बकान निटतो है एवं जजर शरीर मंभी नवजीवन का सवार होता है।

धनुरासन

विधि—इस प्रायन का नाम घनुरासन इसलिये पडा है, क्यांकि आसन करते समय आसनकत्तां की आकृति घनुत के प्राकार के समान बन जाती है। पहिले भूमि पर कुछ विकाकर उत्तरा तेट जाइये। पाव सीग्रे रहने चाहिय। दाना परा के पन और ऐडिया आपस स मिलाय रखता। पृथ्वी पर पर की अनुतियों के



चनुरासः

सहारे पैर को रक्खो। धीरे धीरे घटना को पीठ की तरफ मोडत जाइए। दोनी हायों को पीछ ल जामी तथा हायों स दोनो पैरों के टखनों की मजबती स पकड लो । दोनो जांघा, सिर, छाती को प्रब्वी से ऊपर की बार उठाते जायो । हाथा से बानो पैरा के टखना का खब खीचो । घटने जमीन स ऊपर उठ जावेगे । इस प्रकार धनप के समान शरीर बन जायेगा।

लाभ-यह प्रांसन बहुत ही लामप्रद है जो ब्यक्ति पीठ सुकाकर के काय करते है उनके लिये बहत उपयोगी है । समस्त मेस्दण्ड ल-बीला, कठार तथा शक्ति-भाली बनता है। बाह बलवान होती है तथा सरीर में टेडापन नहीं घाता है।

पेट के भनेक रोग दूर हो जाते है, भोजन ठीक प्रकार से पचता है, यक्तत भौर पील्हा नही होता। मदान्ति नही होती है, आँखा की कमओरी दूर हो जाती है। डिसैंटरी, लीवर, किडनी, हाथ पैरो की इबलता आदि के राग दूर हो जाते है। शरीर हमेशा स्वस्य, सदौल, स दर शक्तिशाली बना रहता है।

सर्वा गामन

विधि -यह सबसे महस्वपूण शासन है, बन्चे, यूवक, बूढे, स्त्रियाँ, लडिकयाँ सभी को इस आसन का अध्यास कराना चाहिये। इस आसन के प्रध्यास से सम्पूण गरीर के अवयवो पर वडा ही अच्छा प्रभाव पडता है। सवप्रथम प्रथी पर पाठ व वल सीधा लट जावें पर जुडे हुए सीधे रह, अपने सम्पूण शरीर की कड़ारखें शरीर म फुर्ती हा जिससे सरीर थोड से इशार पर उठ सके। प्रव धीरे धीरे परा नो ऊपर उठायें गदन के पाम शरीर को मोड लें, नावा से पैरा तक का समस्त भाग ऊपर की तरफ बिल्क्ल सीधा होना चाहिये। दोनो हाब मजबती के साथ जमीन पर ही जुड़े रह । समस्त शरीर का भार दोना कथा ग्रीर ग्रीवा पर ब्रा ठहरना चाहिये, टाँगें ऊपर बिल्नुस सीधी रह, पैरी की मिलालें। सिर गदन, कामा तथा पीठ का निचला हिस्सा बमीन पर ही रहेगा। भीरे भीरे पैरो तथा कमर को पून पृथ्वी की स्रोर लाइये तथा पहिली जैसी दशा स रखना चाहिये। इस मानन के मध्यास का करते समय साँस हमेशा नाक म ही लनी चाहिये।



जद्रव सर्वागासन

लाम पट की तमाम नसे ठीक हो जाती है, पेट के विकार कम होते हैं ग्रामायय पर जोर पडता है, आमाश्रय की तमाम खराविया दूर हो जाती हैं। रीड की हड्डी मजबूत बनती हैं। कमर का दद, सिर का दद तथा जोड़ा का दद दूर हो जाता है।

यह प्राप्तन नेत्र ज्योति वयक, स्मरण विक्त को तीव करने वाला बीय वयक तथा रक्त क्षोघक है। मूख खूब तमती है कफ दूर हो जाता है। तमस्त रोगा जैसे बात रोग, पाचू रोग, पित राग, ववासीर, बहरापन, मानसिक विकार, मदुनेह प्राप्ति रोग दर हो जात है।

हल ग्रासन

विधि—इस स्रासन को सवागासन के नाम से भी पुकारा जाता है। सबसे पहले भूमि पर सीधे चित्त लेट बाइये। पैर बिल्कुल सीधे रहा दोनो टागा को



परस्पर मिलाते हुए बीरे वीरे ऊपर उठाइयें । सिर के पीछे ले जाकर जमीन पर टिका दीजिए जिससे घुटने मुझ्ने न पार्वे ़िपैर के पत्रे जमीन पर ही टिके रहा। हाय चाह भूमि पर रखें बौर चाहे सहारे के लिए कमर पर लगा लें। पुन घीरे-भीरे पैरा को जमीन से वापिस उठाते हुए पहिले की ही अवस्था मे जमीन पर रखें।

लाम--इस ग्रासन का अध्यास करने से रक्त का सवार होता है। अत सार शरीर का रुधिर नुद्ध हो जाता है। मूख खूब लगती है। उदर सम्बन्धी सारे राग दूर हो जात है। यकत और प्लीहा जस भयानक रोग नहीं हात है। प्रजीण नहीं होता है। मध्मह, जिगर, तिल्ली के रोगियों के लिए यह ग्रासन बहुत ही पाभग्रद है।

कर्ण पोडासन

विधि--जमीन पर पीठ के सहारे चित्त होकर लेटें। दोनो टागा का पैर के पना महित मिलाये। धीरे धीरे टागा का उठाकर सिर के कथा के पीछे ले जावें तथा कान तक लगावे। टागा स काना को दबावें तथा दीनो भुजायें पीछे पीठ स लगावें।

लाम - हलासन के समान ही लाभदायक है। उदर सम्बाधी सारे रोग दूर हो जात है। भूख खब लगती है। शौब साफ बाता है। कानो का बहरापन दूर हो जाता है। मेरदण्ड पृष्ठ तथा लचकीला बना रहता है। जिगर तिल्ली ने सब राग दर हो जाते है।

मत्स्य द्यासन

विधि - पदमासन लगाकर के पीठ के सहारे जमीन पर लेट जायें। दोना हाथा को पीठ के सहारे जभीन पर ही लगामें। कमर का भाग जमीन पर नहीं रहना चाहिय। सिर तथा पदमासन वाला भाग जमीन से लगा रह। घुटना का पृथ्वी पर समतल रहना परमावश्यक है। सारे शरीर नो ग्रच्छी प्रकार से कडा रक्को । सास जल्दी जल्दी निकालनी भीर लेनी चाहिए ।



लाम-शरीर के अधिकाश अवयवा को मजबूत बनाता है। उदर सम्ब धी विकार दूर होते हैं। गौच साफ बाता है। बाता में मल जमता नहीं है। बातों के तरह तरह के रोग दूर होते है। शरीर निरोग रहता है। रीढ की हड़ी मजबत वनती है। पश्तिबक की शक्ति बढाने को यह आसन बहुत ही उपयोगी है।

राम वाणासन

विधि—फण पर रम्बल विद्यानर पट व बल लेट जाएँ। अपने हाथा वो राँधा के समाना तर आग ले छाएँ। अब रसस लेत हुए नार्थित समाम ना हिस्सा ऊपर उठाएँ तथा हाथा वे बीच अधिक म अधिक फासला बनाएँ। अब पीछे स पांच इस नवर उठाएँ कि नार्थित पीछे वा हिस्सा उठ जाए। दोना पांचा व चीच भी प्रधिक से अधिक पासला बनाएँ। यथामम्मव इस मुद्रा म क्वन वा प्रयास करें। इस अध्ययक पासला बनाएँ।

साम--इस बाधन को बरने सं पट की बाता पर बनुकूल ग्रसर पहता है। पाचन व मल विसलन किया सुवरती है। मधुमह व मुनी राग निवारण म सहायता

पहुँ चती है।

(ख) योग शिक्षा से मानसिक एव शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव

उपपुक्त पौणिक मासना के विकरण के भारतात धारीरिक स्वास्थ्य पर प्रमान का विवक्त किया जा उना है, मल उसकी पुनराइति करना धनुपपुक्त है। जहीं तक यीग धिक्षा से मानसिक स्वास्थ्य पर प्रभाव का प्रस्त है, यह कहना पर्याप्त होगा कि धारीरिक स्वास्थ्य पर ही मानसिक स्वास्थ्य निभर रहता है। यह यौरिक सिला के बारीरिक स्वास्थ्य के साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य स्वत ही ठीक रहता है।

स्वास्थ्य के मुरपत दी स्वरूप होते हैं--(1) शारीपिक स्वास्थ्य तथा

(2) मानसिक न्वास्थ्य ।

(1) सारीरिक स्वस्थ्य--वारीरिन स्वास्थ्य क य तगत क्षेत्रकूद ग्रीर व्यामाम के संदक्ष मं प्रांगे विस्तार मं चर्चा की जायेगी। यहा केनल मानसिक स्वास्थ्य के प्रायं व उनके महत्य की स्पष्ट करना ग्रावश्यक है।

(2) मानसिक स्वास्थ्य -मानसिक स्वास्थ्य की निम्नाकित परिभाषाएँ

जनलेखनीय हैं --

को तथा की (Crow and Crow)—' मानशिक स्वास्थ्य मानश्र करवाण का विज्ञान है जो मानव सम्बंधा के समस्त पक्षा का श्रपने म समाहित करता हु।'

दा एस एस मानुर--"हम मानितक स्वस्य व्यक्ति उसी का पर सबने है, जिसके सम्यूण अजित या वश्वानृतत गुरा पूण क्य मे विकसित हाते हैं ग्रीर उद्देश्य की सामने रखते हुए इनका घय वस्तुधा वे साथ थानजस्य रहना है। मानितक स्वास्त्य से तात्य्य एक प्राक्षकक न्यक्तित वाला व्यक्ति नहीं, पर तुबह न्यक्ति मानितक स्वस्य वह जात है जा सामानिक हा तथा जिनकी इच्छा शक्ति रु हो ग्रीर जिनम ग्रारम विश्वास हो।" यानितक श्रारीय्य विनान के दो गुस्य काय है -- (1) मानसिक विकृति को रोनना, भौर (2) मानसिक विकृति का उपचार रुता।

इन परिभाषामा ने भाषार पर यह कहा जा सनता है कि मानसिक स्वास्त्र्य बाल भनी मानसिक विष्टतिया क कारण उत्पन्न उसके मुसामाजन ना निराकरण पर उसके व्यक्तिन को मुमामाजन म सहायक सिद्ध हाता है तथा उसम प्राप्त विश्वान उत्पन्न नर उसने प्रियम को प्रभावी बनाता है।

नाग विका एव उसर बासनो द्वारा मानसिक विकृतिया रा निराकरण एर उनस यवान भी होना है। योग चिकित्ना पढ़ित का अब इतना विकास हो गरा है नि यह जनसाधारण स काणे लोकप्रिय होती जा रही है। योगिक प्रामना म व्यक्ति म मानसिक वाति मिसती है तथा उसके मानसिक उद्वेश का समन होना है। यह व्यक्ति म ब्राध्यामिक उस एव बत चेतना कं गुडीकरण क कारण रोना है।

(ग) ध्यान का बालको पर प्रभाव

योगिक ज्यापाम धर्मान् प्रामना व ध्यान का विदेष महत्व होता है। प्रामत (Meditation) ध्रवया चितन का विकास योग थिया द्वारा सुमानता है। हिता है वयाकि ध्यान हो योगिर झामना कर प्राधार भी होता है। प्रत्यान यान के प्राठ प्रमा—मम, नियम, श्रासन, प्रश्मियाम, प्रत्याहार, घारणा, प्यान तथा समाधि—मे ध्यान का ब्रष्टान याव की स्रत्यान परिस्तित म माना नथा है जबित यासन व प्राय झगा को उस लक्ष्य तक पहुँचन का साच्यम या ध्यासिक सायान का स्थान विद्या हो। योग विद्या द्वारा ध्यान प्रवचा प्रवचान (Attention) भी भीषपुढि एव विकास से यासना क माननिक विकास पर प्रमीच्त प्रभाव पहला है।

प्यान द्वारा ही बातन भानाजन कर प्रपत्नी मानसिक शक्तियो---स्पृति, तक, जिनन, निषम, धववोध, सोवयांतृभूति, कस्पता धादि---को विकसित करता है जिससे उपन्ती गश्चिक प्रवित होती है। प्यान से ही बातक को मानसिक परि परवता प्राप्त होती है।

3 सूक्ष्म व्योगम का महत्त्व, लाभ, आवश्यकता एव बरती जाने वाली सावधानियाँ

यौगिक प्राप्तन जब तक जनका पूण प्रश्यास व हा जाय प्राय धमहाव्य, पटिल एवं मधिक समय की भपेका राजने वाले हाते हैं। इसक शतिरिक प्रशता, रीगी एव कुपापण से प्रस्त व्यक्तियों के लिये मुविधाजनव एवं सामप्रद सिद्ध नहीं होते । भाष्तिक भाष्यिक स्वास्त जीवन म भी प्राय उनके लिए समय निकाल पाना सम्भव नहीं होता। प्रत धपधाइत कुछ सरल गीपिक व्याधामा का प्राव-धान भी किया गया है जिन्ह 'मूल्म व्यायाम' ने नाम मे जाना जाता है।

स्दर्म व्यायाम सरल, कम समय-सापक्ष तथा ग्रह्म बस, क्षमता व बीमल से सम्पन्न हो सकत वाले हत्वे व्यामान है जो शरीर को रूपम, जुन्त एवं स्फूर्ति मय बनाने के भतिरिक्त गरीर नी निरोग रखने म भी सहायक होते हैं। कुछ ऐस संग्म आधामा की विधि, महत्व, लाभ व सावधानियों का विश्वन निम्नानित

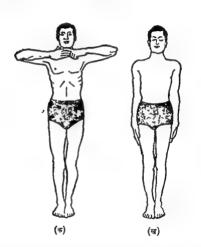
रोतिक सुक्ष्म च्यायाम

(ग्र) उच्चारण स्थल तथा विशुद्ध चक्र की गृहि-

स्वित--पर परस्पर मिल हुए हा, पैरो से स्तम्ब तक का विभाग सरतता मधीषा रलकर ग्रीना की समापस्था से आधा अपुल पीछे, की श्रीर लुकाते हुए तथा नशी को पूण रूप से खोलकर सामन देखत हुए मुख ब द रख।

क्रिया-पूब बताये घनुसार स्थिति ए खडे होने क पश्चात् त्रिया प्रारम्भ करने के पूब दोना हाय स्वाभाविक व्य से नीचे लाक्र उच्चारण स्थल पर व्यान रमत हुए दानो नासिका र ध्रो स लोहार की धाकनी की भांति उच्च स्वर करते हुए स्वास प्रस्वास करें। धारम्भिक क्रम 25 बार।

विशेष---कण्ठपूप से हाथ के चतुरयुत्त मूल स माप ठुड्डी श्रीर रिट का सम रखने की प्रयस्था नो ग्रीवा की समावस्था कहते हैं।



साम---नाडियो म कष्ठ के खदर जिस स्थान स अब्दोच्यारण होता है, वहीं पर जो बात, पित्त, क्फ, मज्बा मेवादि धनुषपुक्त पदायों का समह हो जाता है उसकी निवृत्ति होती हैं। तुत्तवायन दूर होता है। विचार करने की शक्ति बढ़ती है। स्वराप पुर हो जाता है। समीत का धन्यास करने वालो के लिये यह परम उपयोगी है।

(ब) यौगिक प्रार्थना पैर परस्पर मिले हुए हो, पैर स सिर तक का विभाग सरलता से सीघा रख कर नेत्र बन्द रखते हुए हाथा को सम्पुट करके हृदय देश के ऊपरी विभाग म स्थित करें । तत्पश्चात् दोनो अगूठो को कष्ठकूप से मिलाकर भुजवल्लियो से बल पूबक वश स्थल को दबायेँ।

किया -मन से बाह्य वृत्तियों को हटाकर प्रमु से प्राथना करें प्रथात एक स्वरूप का ध्यान करे। ज्यो ज्यो मन एकाग्र हो, भुजबत्लियो तथा हथेलिया का

हीला करें। मन एकाई न होने पर हायों को बलपूवन दवाना चाहिए। लाम - इस किया के अञ्चास से मानसिक विकास की निवृत्ति, मनोवहा नाडी की उच्चगति, इष्टानुकस्था की प्राप्ति और शरीर के अनेक रोगो की निवृत्ति होती है। विशेषतया यह निया चित्त की एकाग्रता वे लिए बहुत उपयोगी है। मात्म मालारकार एव परम शाति प्राप्ति का यह अभ्यास अवह साधा है।

(स) बृद्धि तथा घृति शक्ति विकासक

स्थित पर परस्पर मिले हुए हो, पैरा से स्न ध तक का विभाग सरलता से सीधारखते हुए मुल बद करके सिर की पीछे की धार पूण रूप से मुकार्वे, नेतो को पण रूप से खोलकर बाकाल की बोर दखने हुए खडे रहे।



क्रिया-सिमा मण्डल म ध्यान रखते हुए दोनो नासिका रुग्धो स लोहार की घोकनी की भीति ययाशिक बलवंग प्रदान करते हुए श्वास प्रश्वास करें। प्रारम्भिक कम 25 वार।

साम-शिवास्थान के नीचे पुढि स्थल सामारण, माम ने खुर के परि-माण बाला है। इस बुढि मण्डल के श्रादर घडी नी मुई ने समान एन नाडी निर-'तर पूमती रहती है, जो सभी इन्द्रिया और सम प्रत्यमों की शान प्रदान करती है। उसम कफ मादि की विषमता होने पर नाडी की गति धवरुढ हा जाती है जिसके परिणास्टक्य बुढि मांथ, विस्मृति, विकेष, समय मादि दोष उत्पन्न होत है। इस फिया के सम्यास से समस्त दोय दूर हो जाते हैं भीर बुधित्व की विमुद्धि, भृति सर्तिक की बृढि तथा सद्बुढि प्रदान करने वाले मान तनुमा की जागृति होती है।

(द) स्मरण शक्ति विकासक

स्थिति—पैर परस्पर मिले हुए हा, पैरा से स्कथ तक का विभाग मरलता से सीमा रखकर पैरा से डेढ़ गज की दूरी पर पृथ्वी पर नीचे की प्रार दिट जमा कर खड़े हो। ग्रीवा समावस्था मृ रहे।

किया — ब्रह्मर ध्र दशम द्वार सहस्रारविद सध्यान रचते हुए, प्रात्तरिक यस वेग प्रदान करते स्वास प्रस्वास करें, भ्रारम्थिक क्षम 25 वार ।



लाम—सस्तक भीर शिद्या स्थान के मध्य मस्तिष्म (स्मृति मण्डल) म कम ग्रांदि की विफलता से उत्पन्न होने वाले पागलपन, प्रांति, विस्मृति, उन्माद ग्रांदि रोगा की निवृत्ति होती है। यह किया मस्तिष्क सं ग्रंधिक परिश्रम करने वालो की बकावट दूर करके ग्रंधिक सं प्रधिक काय करने की क्षमता तथा समरण शक्ति को विकास प्रदान करती है। स्वाध्याय शील, क्लाकार, विद्यापिया तथा वकीला क लिए यह ग्रम्याल परम उपयोगी है।

(य) मेघा शक्ति विकासक

स्थिति—पर परस्पर मिल हुए हा। परा संस्थ घतक का विभाग सीधा रखकर नत्रों को बंद कर ठुड़ी कण्डभूप संलगकर खड़े रहा।

किया—गर्न के पीछे गठीले स्थान, मेघाचक पर ध्यान रखकर ह्या तरिक वल प्रतान करत हुए लाहार की घाकनी की भांति उक्च स्वर संश्वास प्रश्वास करें।



विशेष—ध्यान रहे कि एक से पाँत क्रियामा के पथ त श्वास प्रश्वास करते समय जितन जोर से श्वास भादर लेवें, उतने ही जोर से श्वास वाहर छोडें। मार-फिमक कम 25 बार।

साम—इस किया से मेघा-स्यान म होने वाले कफ बादि दायो का विनाब हाता है। परस्पर प्रेम तथा ब्राज्यल बक्ति की प्राप्ति होती है, प्राल् मुख्यान्नायाही होता है।

(र) नेत्रशक्ति विकासक

स्थित —पैर परस्पर मिल हुए हा, पैरा से स्व व तक का विश्राम सरलता संसोधा रखते हुए ग्रीवा वा पुण रूप से पीछे अकावर खड़े रहा।

विशेष—वीना नत्रो स पूपतया प्रातिरिक बल प्रदान करते हुए भूमध्य म निनिमय पाने विना पलके अपक हुए देखते रहा। जब नेत्रा म यकावट प्रतित हो प्रयवा प्राम् प्राम् के पहले ही नत्रा की वाद कर ले। पुन नत्रा को खालकर पहले की भाति हो करें। प्रारम्भिक कम 5 मिनट का होना चाहिए।



साम—इस किया के बाध्यास से नेत्रों म होने वाले समस्त दोपा की निवृत्ति होती है । नेत्रों की ज्योति बढ़ती है तथा गिँद्धरिट प्राप्त होती है ।

(स) कपोल शस्त्रियद्व क

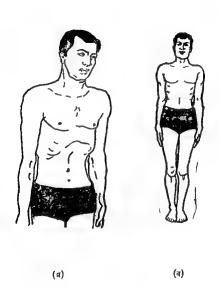
स्थित—पर परन्पर मिने हुए हो, परा में स्व प तन ना रिमान परस्ता संसोधा रसनर ना । हायां ना धनुष्ति। न धवमान ना धारन में मिनाकर नाना धनुरा संदोत्ते जिनता र प्रा का न र नरन लड़े रहा

हिया—मुस का नीन का भाभ न मध्य बनाकर बाहर की बारु ना मुर मुर नरते हुए बलपूरक घदर भारी। बशान नांभा नमय शान नेन गुन रहने पाहिए। तरप्रवात गाला नां पूज क्यान कुशानर नाता ना वाद नरत हुई। बण्ड पूज ॥ सरामा।



साम—चेहरे की त्यचा पर रक्त सचार प्रच्छा हाता है। कील पुँहास की निवारण हो जाता है। ४ उदर शक्ति विकासक (प्रजगारी मुद्रा - किया-1)

स्थिति-दोना पैर धापस म मिलाकर एकदम सीधे खडे हो जायें।



क्रिया—धीरे घीरे श्वास अरत हुए पेट की फूलार्वे और कुछ देर श्वास रोक कर फिर वाहर निकाले और पेट की पिचकार्ये।

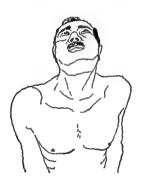
उदर शक्ति विकासक (किया-2)

स्थिति—दोना पैर घापस म मह रह छोर पैरा स नधे तक का भाग सीमा रखें घोर ग्रीया को समावस्था म बाधा घणून ऊपर की घोर उठाकर खडे रह।

क्रिया---दोना नासराध्यास जारस वायु धार्वे भीरबाहर निकासकर पेट विचन गर्वे।

उदर शक्ति विकासक (किया-3)

स्थिति--पर परस्पर मिल हुए हा, पैरा स स्काय तक का भाग सीधा रख कर सिर की पूणतया पींचे नुकाए हुए सब रह ।



क्रिया—गेनो नासिकार भी स तीव वेग स खास सादर सीचे तया छोडे। श्वास बाहर छोडते समय पढ स दर बाय भीर स्वास तेते समय पढ फूल। स्नारम्भिक फम 25 दार। उदर शक्ति विकासक (क्रिया−4)

ď

स्थिति—पैर परस्पर मिले हुए हा पैर से स्कथ तकका भाग सीघा रखकर पैरो से डेढ गज की दूरी पर देखते हुए खडे रहे।



किया—कंपर बताई हुई त्रिया 3 को दोहराने । इसम तीन्न गति से नासिका द्वारा श्वास सीचमा और खोडेंना है। क्लास खोडते समय पेट अन्दर जाये भीर श्वास लेते समय पेट पूलाना है। नामि पर 90 डिग्री का नोसा बन जाय। फिर उदर शक्ति विकासक निया (3) का दोहरार्वे। श्वास भरते समय पेट फुलाना है और छाडते समय पट पिचकाना है।

(8) जबर शक्ति विकासक

स्थित---जैमी जदर किया (6) म बताई गई है। क्रिया---प्रादर के श्वास की नासिका द्वारा बाहर निकाल कर बाह्य कुम्मक की स्थिति म पेट की भीघतागुवक जुताबें तथा पिचकावे।



यथासाध्य श्वास रोकने के बाव किया में द करके धीरे घीरे खाँस से !

(9) उदर शक्ति विकासक

स्थिति-किया (7) की भौति स्थिति में खडे रहकर नामि पर 90 डिग्री का कीए। बनाकर उदर निया (8) को दोहरावे। 90 डिग्री का ग्रश के नोण पर



मामने मुक्त कर बाहर स्वास रोक कर जल्दी जल्दी पट फुलाना और पिश्वनाना है। यौगिक ब्यायाम करने से पूर्व निक्न बातों का ब्यान रक्कनर चातिये

- ी छासन गीच किया ने बाद या खाना खाने के 6 घटे बाद करे।
 - 2 फिया करने के लिए दरी या कम्बल विश्वा लेना चाहिय।
 - 3 किया करने से पुत्र जुते तथा मीजे उतार देने चाहिय।
 - 4 क्रिया को लयबद्ध तथा सामा यतवा एकाग्रता की स्थिति म करें।
 - 5 कियाएँ घोमे तथा शक्ति के अनुसार ही की जानी चाहिये।
 - 6 लयबद्ध तरीके से मौनपुरक करना चाहिये।
- 7 यद्यासम्भव भांखे बाद रखें, जो जबरदस्ती से किसी ग्रासन को नहीं करना चाहिए।
 - 8 प्रतिदिन नियमपूर्वक करना चाहिए ।
- 9 जिस स्थिति म प्राप्तन करें उत स्थिति मे मुख देर क्के भीर हर मासन के बाद थोडा विभाग करें।

14 राष्ट्रीय ध्वज ग्रौर राष्ट्र गान , व समूह गान का महत्त्व

राष्ट्रीय ध्वज भीर राष्ट्रमान व समूहमान (राष्ट्र प्रेम या देश भिक्त संप्रधी गीता का समजन गान) राष्ट्रीय नम्मान के प्रताक माने जात हैं जिन्ह स्वताश्रता-दिवम (15 मगस्त) तथा गरान व दिवस (26 जनवरी) क बवमर पर पूर्ण सम्मान दिया जाता है तथा राष्ट्रीय ध्वन का निश्चित परिमाण व विधि क धनसार कर राया जाता है तथा राष्ट्रगाना का एक निश्चित राग, तथ व गति स गाया जाता है। इन नियमा का उल्लंघन घरामनीय तथा मर्यादाहीन माना जाता है। इह पुनित सम्मान दने हुन सभी का सावधान की स्थिति म खडे होकर राष्ट्रगान को सामहिक रूप सं गाना भी पडता है। यत "स्वास्प्य एव शारीरिक शिक्षा" के म तगत इन राष्ट्रीय प्रतोका का उचित सम्मान देन का प्रशिक्षण एव उनकी जान-बारी को सम्मिलित किया जाना उपयुक्त है।

राहडीय घ्वज-

तिरमा 'बलियान, पवित्रता तथा समृदि' का प्रतोक-काग्रेर' द्वारा स्वी कृत इम तिरगे राष्ट्रीय ध्वज म तीन रम थे - ऊपर नेसरिया, बीच म सफेद तथा नीच हरा। बीच की सफद पट्टी पर गहरे नीले रग का चरला बनाया गया था। इसके अनुसार केसरिया रग 'धय, त्यांग व वीरतापूण विलदान' का, सफेद रग 'सत्य, गाति भीर पवित्रता का तथा हरा रग विश्वास तथा समृद्धि' का भाव बतलाने वाला माना गया।

भारते की सम्बाई चौडाई के लिए 3 व 2 का अनुपात तय कर दिया गया। उसे इसी अनुपात म छाटा-बड़ा किया जा सक्ता है। यह भी कहा गया है कि फण्डे का कपडा खादी का याने हाय का कता हुआ सूती रेसमी या ऊना होना चाहिए।

भारत का 'राष्ट्रध्वज' बना-22 जुलाई, 1947 को हमारी 'सविधान सभा' द्वारा सवसम्मित सं इन 'राष्ट्र वज के रूप में स्वीकार कर लिया गया। इसक लिए प्रस्ताव पत्र करते हुए नेहरू जी न कहा था-

"यह द्वज साम्राज्य, साम्राज्यवाद या विसी के ऊपर किसी के प्रमुख का सकेत नहीं। यह न केवल हमारी स्वतंत्रता ना, ग्रापतु इस देवन वाल ममस्त व्यक्तियां की स्वाधीनता का प्रतीक है। यह व्वज जहाँ कही भी जाएगा न नेयल जही दशा म, जहाँ हमार राजदूतो भीर मित्रयो के रूप म भारतीय रहत हैं, बिल्त समुद्रों के पार जहाँ वहीं भी हमारे जहाज इस ध्वज को ले जाएग, मुने षाप्ता है, वहीं यह ध्वज उस देशा की जनता नो जातृत्व का सदेश देगा, उह बताएगा कि भारत विश्व के प्रत्येक राष्ट्र के साथ मंत्री मनग स्थापित करने का इच्युक है भीर वह स्वाधीनता प्राप्त करन वान सब लागा की सहायता वरना चाहता है।"

14 प्रगस्त, 1947 रो सविधान मभा व चिरस्मरणीय प्रद्व राषिकालीन प्रधिवेशन म भारतीय महिलायां की मार स यह विश्वित राष्ट्र को समर्गित विधा गया। '5 प्रगस्त, 1947 को स्वतंत्र भारत के राष्ट्रध्वज के का म 'युनियन जैक' के स्थान पर फहराया गया।

'चरखे' के स्थान पर 'चक'-स्वत' नता प्राप्ति वे' वाद जब 'शतरगा राष्ट्रध्यज बना तो उसम बीच की सफद पट्टी पर 'बरम के स्थान पर 'चक्र' प्रक्ति कर दिया गया। इस परिवर्तन का कारए यह था कि ध्वच की एक प्रोर ना प्रतीक दूसरी प्रोप्त भी ठीक वैसाही होना चाहिए । यह बाला 'चक्र' में तो सम्भव प्री 'चरने' म नहीं । यह चक्र मारनाथ के 'ब्रशोक स्तम्भ' से लिया गया। यह चक 'भारत की प्राचीन संस्कृति' का प्रतिनिधित्व करता है। डॉ सवपल्ली राधा फुल्एन के मान्दा में 'स्रशोक चक यम चक' का प्रनीक है। वह यम जो सदा गति भील है, जिससे यह प्रणट होता है कि स्थिरता म मृत्यु है और गति म जीवन ।

राष्ट्रध्यज का व्यवहार—राष्ट्र ब्वज के उचित व्यवहार की व्यवस्था के राष्ट्रक्ष्यक का क्ष्यबहार—राष्ट्र ब्वज के उविश्व व्यवहार की व्यवहथा के लिए भारत सन्कार ने अब्दे के सम्यान में ब्वज ने स्वयम बनाय है। उसके प्रतुतार किमी भी व्यक्ति या बस्तु के सम्मान में ब्वज नुकाने पर निषेष है। राष्ट्र ब्वज कर करार या उनक दाहिनी भीर नोई ध्य ब्वज नहीं लगाया जा सकता। यदि बहुत से ब्वज एक सरल रखा म लगाने हो तो अप ब्वज राष्ट्र ब्वज के बीरी भार रहों। अब ब्वज फहराए जाएँ तो राष्ट्र ब्वज सबसे करा रहेगा। ध्वज कैतिज तिर्दे हुई। प्रवस्ता मनहीं ले जाया जा सकता। वह सदैव जैवा भीर पहराने के लिए मुक्त होगा चाहिए। यदि एक ही रच्च पहर ब्वज क्रारत हो तो राष्ट्र ब्वज को निसी नाभा यात्रा में के जाया जाय तव खे प्रमुख व्यक्ति दा तो राष्ट्र ब्वज को निसी नाभा यात्रा में के जाया जाय तव खे प्रमुख व्यक्ति दा तो राष्ट्र ब्वज स्वता चाहिए और उस ब्वज बीहक नी जुलूस स सबसे आगे चनना पाहिए। जब ध्वज को फहराना हो तब ब्वज की केसरिया पट्टी सबसे क्यर होनी चाहिए। नामारणत राष्ट्र ब्वज सभी प्रमुख सरकारी भवनी बसे उच्च यायालय, सविवालय, मामुक नार्योच्य, कवेस्टरी, कारागृह, जिला बोड, नगरपालिका ग्राहि

पर फहराना चाहिए। कुछ विधिष्ट स्थाना पर सीमावर्ती क्षेत्रो म भी राष्ट्र ध्वन का व्यवहार म लाया जा सकता है। कुछ विद्येष ध्ववसरा यथा— स्वतत्रता दिवस, महास्मा गा में के ज म दिवस, गएत व दिवस, राष्ट्रीय सप्ताह या प्र य किसी भी राष्ट्रीय धान दोस्तव पर ध्वज कं व्यत्तर पर प्रतिवय नहीं रहेगा तथा कोई भी व्यक्ति धपन निवास स्थान पर राष्ट्र ध्वज कमा मा सामा यत राष्ट्र ध्वज कमा प्र प्र प्र प्र प्रतिवय नहीं रहेगा तथा कोई भी व्यक्ति धपन निवास स्थान पर राष्ट्र ध्वज कमा स्थान पर स्थान को स्थान को स्थान की स्थान स्थान स्थान की स्थान स्थान स्थान स्थान की स्थान स्

भने का सूर्यादय स सूर्यास्त तक ही फहराना चाहिए। विसी राष्ट्रनेता म सम्मान म उनकी ष्रवाध्या को राष्ट्र ध्वल स देंगा जा सकता है, पर मीण सस्कार धयवा दफन करने से पहले ध्वल को सस्मान हटा विदाय जाना चाहिए। जब किसी माटर पर राष्ट्रध्वल लगाना हो ता उसका दण्ड 'रिडिएटर कैंग्र' पर ही लगाना चाहिए। समेटे जोने के समय भण्डा परती स नहीं हुना चाहिए।

'वन्दे मातरम्' मातृभूमि की वन्दना

इस गीत की रचना बिन्म बाजू न खलग स की तथा सन 1882 म उस 'धान दमठ' उप यास म बामिल कर लिया! उप यास म यह गीत सन्यासियों द्वारा में दुर्गों की बन्दना के समय गाया गया है, जिबसे व तत्कालीन झारावारी ग्रासक के बिरुद नड़ने के लिए झाझीबॉद मीगती है। यह गीत सस्कृत मीर बनाया—दोनों भाषाया का मिला जुला रूप है। 'राप्ट्रगीत' के रूप म 'बंदे मातरम' निम्माकित रूप के हैं —

व दे मातरम् सुजलाम् सुफलाम मलयज कीवलाम शस्य श्यामलाम् मातरम् ॥ व दे ॥

नुश्र ज्योत्सना पुलकित यामिनीम्, फुल्ल कुसुमित द्वमदल घोभिनीम्, सुहासिनीम् सुयधुर प्रायिणीम, सुखदाम्, वरदाम् मातरम् ॥ वन्दे ॥

> निशकाटि कण्ठ कलकल निनाद कराल, डि-निश काटि भुजैधृतस रनर वाल, के बोले मा । तुमि ग्रवलं ।

बहुबल घारिणीम्, नमामि तारिणीम्, रिपुदल वारिणीम् मातरम ॥ व दे ॥ श्यामनाम् सरलाम् सुस्मिताम्, भूपिताम् धरणी भरणी मातरम् ॥ व द ॥

इस गीत म कि न 'भारत' ना 'माता' मानकर उसकी व दाना की है। 14 मगस्त, 1947 की माथी रात के समय जब हमारा देन माजाद हो रहा या उब श्रीमती सुनेता रूपलानी ने 'ब'द मातरम्' गीत गाया तथा सभी ने खडे होनर इस सुना। दूसर दिन यान 15 मगस्त, 1947 की सुबह प्रसिद्ध सगीतकार प्रोकारताय ठाकुर ने इस माजावाणी पर गाया। इस गीत क सम्ब प मे सन् 1948 म पेहरू ने कहा—''यह स्पष्टत भीर निविवाद कर स भारत का अमुन राष्ट्रीय गीत है भोर महान् एतिहासिक परस्परा है। हमारे स्वतानता समाम से इसनी मिकट सम्बच्ध रहा है। इसना स्वान सदा बना रहेगा और नोई दूसरा गीत इसकी विस्थापित नहीं कर सकता।"'

'जन गण मन' कोटि कोटि कण्ठो का गौरव

भारत म 'वन्दे मातरम्' तथा 'अन गरा मन' को 'राष्ट्रगीत' का गौरव मिला है। इनम् 'जन गरा मन' 'राष्ट्रगीत' है तथा 'व'दे मातरम् हमारे 'राष्ट्र का प्राथनागीत ।'

'लन गए। मन' गोन की रचना गुरुदेव रवीदनाय ठाकुर ने की था। इसकी रचना की प्रेरए।। उन्ह अचानक ही मिली। सन् 1901 की बात है। कलपत्ताम कार्प्रेस का 17वां अधिवेशन ही रहाया। उसम दक्षिए रजन सन नं 'वंदेमातरम्' को खानी बनाई हुई नई स्वर लिपि ने गाया।

जब हमारा देश सन् 1947 म स्वत न हुआ ता भारतीय गणतम की तिवधान सभा ने रिव ठाकुर द्वारा रिवत इस गीत को 'राप्ट्रगीत' के रूप म स्वीकार कर लिया। इस समय 'बावे मातरम्' भी सामन था। नेहरूजी का विचार था कि सगीत और स्वरो की हिट स 'जन गण मन' अधिक उपयुक्त है। उस समय यह भी स्वीकार किया गया कि 'वे सातरम्' को 'जन गण मन' क समान ही स्थान और महस्व प्राप्त रहुगा। 24 जनवरी, 1950 को भीप चारिक रूप संजन गण मन' को भारत का 'राष्ट्रगीत' धारित किया गया।

यह गीत सबस पहने 'सारत भाग्य विधाता' श्रीपक से 'तत्ववाधिनी' नामक पत्रिका म सन् 1912 म प्रकाशित हुमा। इस पत्रिका के सम्यादक स्वय रवी द्रनाय ठाकुर ही थे। मूल गीत म कुल पांच खद वे जबकि 'रास्ट्रगीत के रूप म इसका केवल पहला खद ही स्वीकार किया गया, जो इस प्रकार है—

"जन गए। मन ग्रविनायक जय है

```
इस राष्ट्रयीत का गायन काल समझग <2 संकण्ड है। कुछ प्रवसरा पर
्व प्रमाण सन्तियां गाई जाती है, जिनका समय लगभग 20
      'अन गरा मन' एक रूप में विराट परमात्मा की स्तृति है ता दूसरे रूप म
R++2 2 1
यह सार ससार के प्रति कवि की कत्यांग प्रथवा मगलकायना है। इसमे सबना
न्द पर से प्रमाण में पिरोने की बात नहीं गई है। 'जन गए। मणलदायक' शद स
गण ए । गण । जा अपना प्रकट होती है। इतना हा नहीं, सार मसार का
कत्नाण करने वाला परमात्मा ही 'बारत भाग्य वियाता है।
      इस प्रकार हमारर 'राष्ट्रगीत' जनगणमन /
साम ही साय हमारे राष्ट्र की महान् संस्कृति ग्रीर श्र
                                                           वरम्पर
का प्राणगीत भी है। संसार के बहुत कम देशा म
                                                            भा
मिलती है । ध्यान रखो 'राष्ट्रगीत' का सम्मान 'राष्ट्र'
```

्र गान

गति

है। इस गीत के गायन के ममय सीध खडे होकर ही

प्रकट कर सकते हैं। समूहगान

राप्ट्रगीतो एव दो

गान उनके लिए निश्चिट

राष्ट्रीय पर्वो पर्वे समूहणान गाते समय राष्ट्रगान को उचित सम्मान दिया जाना पाहिए।

शारो।रक शिक्षा एच शिक्षक का इसमे योगदान

राष्ट्रीय भ्वज का फहुराने तथा राष्ट्रगान के समयता गान के समय छात्र-छात्रामा एव समस्त जनस्थित व्यक्तियों का सावधान की स्थिति म छढे होकर उचित सम्मान प्रश्चित करना सनिवाय होता है। इस अनुसासन का महत्य स्वान मारीरिक शिक्षा का प्रग होना चाहिए। बारीरिक जिना प्रशिक्षक का राष्ट्रीय पर्यो पर उपयुक्त विधि स राष्ट्रीय ब्यज एव राष्ट्रगान का उचित सम्मान कैन तुत्र प्रनासन स्थापित करना ध्यमा क्षांथ्य समक्रमा चाहिए।



शिक्षक प्रशिक्षण (प्रथम वर्ष) परीक्षा, 1990

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा

		सप्तम प्रश्न-पत्र			
संपय	3 ਬਾਣੇ]		[पूर्णाङ्क	7	5
नामाक	(धको मे) -	*			
	(शब्दो मे)				
	का दिन एवं तिथि	100	•		•
		मारा 'म्र'			
समय	30 मिनिट]	***	[পুতান্ধ	1	!!
निर्देश					
	(1) सभी प्रकृत व	रने है ।			
	(2) उत्तर देने से	पहले प्रक्तो को भच्छी तरह से पवि	ह्ये ।		
	(3) प्रश्तकमाक	। से 14 के उत्तर में उनके सम्मू	ल निर्वारित क	ीव्ह	9
	में केवल सर्वे	ताक्षर भकित करें। प्रश्व ऋमाक	15 से 22 तक	ſτ	F
	स्थानी की प्	(वि करें ।			
	(4) प्रकृत सङ्या	सि 14 तक प्रश्न माथा प्रकृत	त है सथा 15 हे	i 2	2
		प्रश्नप्रक्रभक्तका है।			
1		ल मस्पियां होती हैं—			
	(布) 2/3,	(জ) 2/5,			
	(π) 2/8,	(भ) 222।	()	1
2	भोजन मेजल का	घोपरा होता है			
	(क) खोटी मात	मे, (ख) बढी द्यात में,			
	(ग) यकत मे,	(घ) गुदों से।	()	4
3		क्तापूर्ण विकास होता है			
	(क) विद्यालय मे				
	(ग) समाज मे,		()	1
4		गाडी से चतरिये			
	(क) मुह पीछे व		₹6		
	(ग) मुहिदार्थे व	ररके, (ध) मुह बायें कर वे	Б I (}	

3	टी॰ बो॰ में रोग क्षमता प्राप्त (क) बो॰ सी॰ जी॰ का उत्ति (ख) कुनैन का प्रयोग करना (ग) स्टेप्ट्रोगाइसन खेना चारि (घ) प्राकृतिक बातावरस्य में	() :			
6	चेहरा कितनी प्रस्थियो स बन	•	-			
	(%) 12,	(स) 10,				
	(ग) 14,	(घ) 8।	() 1		
7	मलेरिया के जीवाणुका नाम	<u>-</u>	•			
·	(क) प्रोटोबोसा,	(ख) एनोफैसीज,		~		
	(ग) वैक्टीरिया,	(घ) पोरीफेरा।	() 1		
8	द्ध की गुद्धता मालूम की जाती है-					
	(क) लेक्टोमीटर से,					
	(ग) धर्मामीटर से		() 1/2		
9	मोजन प्राप्त कर्जा का माप है					
-	(क्) किलोग्राम	(क्ष) वाम,				
	(ग) कलोरी,	(घ) मिलीग्राम ।	() =		
10	केरोड फाउन सिया जाता है					
	(क) पृटवास मे,	(ख) हाकी म,				
	(ग) बॉलीबाल मे,	(घ) कवडडी स ।	() 🖟		
11	कवड़ी खेल से सम्बाधन है					
	(क) भण्डरहैण्ड,	(ল) কলী,		. 1		
	(ग) पसनलफाउल,	(ध) सोना।	×	አ 🕯		
12 राष्ट्रीय कण्ड की लब्बाई व बीडाई का प्रतुमान होता है—						
	(新) 2 3,	(ৰ) 2 4,	,) }		
	(η) 3 5,	(म) 6 2 ।	(/ *		
13	चेजर निस खेल से सम्बचित है ?					
	(क) पुरबाल मे,		(} }		
14	(ग) कवड्डी,	(घ) हाकी।	'	, ,		
. 4		लीबाल में प्रत्येक दल में खिलाडियों की संस्या होती हैं—				
	(%) 9,	(ভ) 6 (ঘ) 7।	()]		
	12,	(4) / 1	•			

निर्देश रिक्त स्थाना की पूर्ति की जिए--मलेरिया रोग " " "नामक मच्छर वे होता है।

विटामिन - - की कमी से मसुदों से खुन निकसना है। 16 17 हड़ी टूट जाने से उस धग मे - भा जाती है।

ł

1

1

1

1

ı

[5"5: M

18 गर्डाहर दे हिंग में " चिकित्सा की शिक्षा दी जाती है। 19 नाक माउट पद्धति में टीम एक बार हारने से " " के बाहर हो

जाती है। 20 केंची दूद में ** ** ** सदा एक पांव से लिया जाता है।

2, वालीबाल में विश्वाम के लिए टाइम ब्राउट की धविष सकार से समिक नहीं होती।

22 रिले दौर म *** खिलाडिया से मिलकर एक दल बनाया जाता है। 1

> तिसक प्रशिक्षेण (प्रयम वर्ष) परीक्षा, 1000 स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा

> > सप्तम प्रश्न-पश्र

समय 21 पण्ट]

15

भाग 'ब'

प्रावश्यक निर्देश

1 सभी प्रशन करन हैं।

2 प्रश्न 1 स 7 चार-चार स^क के हैं वेश देवन

अस्त 8 स् 11 साठ- इ.स. इ.के.हे अदर

明報 養日

प्रायमिक विकित्सा के उपयोग में भाने वाली प्रमुख पट्टियों के प्रयोग 1 लिखें। 2 व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिए कौन-कौन सी वाखित बादतें होना बावश्यक 3 योगासन करने से हमें क्या-क्या लाभ है ? 4 राष्ट्रीय जीवन में हमारे राष्ट्रीय ब्वज का क्या महत्त्व है ? रिले दौड में बटान बदलने की किया कैसी होती है ? 5 6 यकान निवारण के उपाय वताइए। शारीरिक शिक्षा द्वारा बालको में नेतृत्व एव समूह मावना का विकास कसे 7 होता है ? 8 खेलकूद मनुष्य के मारीरिक, मानसिक एव सामाजिक विकास में प्रत्य त लामप्रद है। कसे? 9 शारीरिक शिक्षा की कोई दो परिमाषाएँ दीविए भीर बढाइए कि इसकी षावश्यकता हमारे विद्यालय में क्या है ? पर्यावरण की गुद्धता प्रापुनिक युग के बढते हुए प्रदूषण के निय त्रण पर

10 पर्मावरण की गुढता माधुनिक युग के बढते हुए श्रूषण के निव त्रण पर निमर है। विवेचन करें।
8
11 ग्रह परिचर्म से माप क्या समझते हैं एक गुणी ग्रह परिचारिका में पपने कायों के प्रति किन किन कालो का होना मावस्थक है '
8





